

ACTUALITE

SEMI



A part Indiana Jones version aventu qui devrait être là au moment où re your parle, on attend use autre adaptation de film : les Incomprables torrover use bateitle vacute Pursone nous sommes dans les films, tenez voilà Batman qui est annoncé à granda imces par Ocean. Betenen le jeu repoendra l'intrape de Botman le film sur cir-o reveaux différents. Le premier nous placera daza une unine de produits chimiques et vous lancera à la pourraite cela pour se terminer dans la cathédrale de Gothum City avec une confrontation ultime enter la chauve-sours et le loker. Ressurez-yous il y sura auso la Batmobile et le Batwing.

TM of DC Comics Inc. © 1989





ALLO AMSTAR & CPC

Attention, notez bien ce qui suit :

Dès le mois de septembre, tous les metrordis de 14 h à 17 h, la rédaction se tiendra à voit disposition au 99 52 98 11 pour tous renseignments techniques. En dehots de ce réfreau les réponses techniques se feront par courrier (n' biller pas de mentionner votre adresse et joignez un timbre pour la réponse) ou bien par Minitel sur le 3615 code : MHZ.



VIRGIN Games

Une grande nouvelle des Monty Python wont inte adaptés en pur vidéo. Peut être une meuvaire nouvelle comment va être tenduit Tharmour in jarinculler de l'équippe briannage. Concernate ce second point on est un peu rassuré car les personnes qui vont se charger de cette adaptatées este des passionnais du "Physic Crouse, Alces, si une hirondelle d'Europe ne fait pas le présienne...

120 Cumpden Hill Road LONDON WS 7AR





HIT PARADE MSTRAD 464-612 TITRE LES JUSTICIES (Diagna Marie Rolleny Roule 3 Oteon

LES JUSTIC (RES Drogen Mays finding from 2 Outco INDIANA JONES 35 Gold VIGILANTE 35 Gold DOUBLE DETENTE Onton

FORGOTTEN WORLDS
COSTON

BARBARIAN 2
PRINT OF THE PRINT O

SUPER SCRAMBBLE NOTIFICATION WOLF OCENTRO WO

NOUVEAUTES A SURVEILLER

1 BATMAN (Le Film)
Oncon

2 OCEAN BEACH VOLLEY
Onco

SHINOSI Yega RAINSOW ISLAND Fraind

93.42.57,12 Depuis PARIS 16.93.42 MINITEL : 3615 MICRO

30 or o'bele Norm 2

FORUM DIS HALLES
5, ne Proceits Niveou 2
Milro et RER Les Holles 45 08 15
PRINTEMPS HAUSSMAN .
04, bd Meximen, Tapoce Lears vour
Milro Novro-Coumorin 42 82 58
NOUVEAU
CENTES COMMERCIAL GALAXIE

Bloodwych



A l'aute, le peuple de Bleodwych se réveille, Un étre étrange ne d'un cockange de races, appa-

DISCUTEZ I MARCHANDEZ I







Amstra Consetts A in part

Ce jes de rôn mique, or dérende dans un arbe handshipe et percel des infectestions avec Fervier unement jamais voes auparavant. Florater, marchander, négocies, mentre adviser termat «El te fast!

La bette implication de chacua des personnages dans l'acordych, Assur un style de jou de

Le bete implication de chacua des presentages dans l'évoluyels, évour un style de jou de rôle frès riche dant vaus rêvez depuis longièrems. Prasibilité de jouer à un on deux jeueurs avec

Su mission remainé à explurer le thémar qui dert dans le chilteau de Bin-dwych, lieu fécrique et fantastique. Tant que les "Cristaux Sanguine" restrui unifrés, le l'encou de restrui chie senent dans sa acchefte paur l'éternifé. Si leur mouvement se l'vise, il wortier peur apporter fulturairé dans

Prochibilité de joure à un ou deux je ueurs avec un morée simultané. Void le jeu-que veux attender depuis fouglangs. ILLE ENVICE, pour exec qui court!



Ne payez plus pour acheter...

05 05 13 00

Starsoft yours offer France!

AMSTRAD



PLIFFALD SILL

HILISEAR

LEGEND OU DUE

STREET RIGHTER

TRIVIAL PURSUIT

COMPEATION

WILLEROO

TEST DRIVE I

SC CARS

MOTORMASSACRE NL, DIEU VIVANT PERMIS DE TUER BID STORM BISINS

CHEST OF THE AZUR BOAD

259 F

269 F

258 F

274 F

186 F

275 F

190 F

268 F

258 F

229 E

266 E

288 F

398 F

189 F

365 F

240 F

380 F

	OCHAINEMENT		
860	HOWICH	89 F	13
00	UBLE DRAGON	89 F	
XXX	7	139 F	11
DO	ENCE TO KILL	95 F	14
PAN	HC STATIONS	95 F	1
50	FIL NOR	NO	
SP	ERCAL	89 F	1:
STA	PHARS TRILOGY	NO	
TM	TIV SUR LA LUNE	139 F	11
VVC	LANTE	89 F	13
WS	RO DREAMS	147.5	11
	MEMB du CLU was por common 24 h su 7 jours n	B der 24	
	Un peste si		ı

NEWS

LES NEWS AU PRIX STAR!

GAMES SUMMER EDIT 89 F 139 F

CRATY CARS II

INDIANA JONES

BCY DANGEROUS SOE 139 HIT PARADE

F	COMPILATIONS SPECIAL ACTION DALISH-CAPT BLOCK DISH-CAPT BLOCK DISH-DISK-SCHIPC DISH-DISK-SCHIPC	119 F	179 /
F F	BEST OF VOL II FOOTBUL, MANAGER II- HOTSHOT, MANAGER II- HOTSHOT, MANAGER II- HOTSHOT MANAGER II-	129 F	189 F
F	ARCADE MUSCLE STRETTROTTES BOUCCOMMAND ROLD BLASTES TOLL SOC AMPO	119 F	139 F
F	ENCROWED SAMON - PRESIDE + OPYTON - DARSET RESESABE + BURBARIAN - PLATON -	139 F	185 F

BARBARAS - PLATOOS -		
COUZY CARS + COMMO SCHOOL		
GIANTS	119 F	135
SAINTLET II-		
CALIFORNIA SAMES + DUT RUN +		
ROUNG THUSORS		
DEFIG DE TAITO	139 F	194



AIRECRN BANGER 136 F 179 F

CHUCK YEAGER

DRAGON NINJA

HERCES OF THE LANCE

GUNSHIP

	WIEKEL-TOPGEN- WKANOD-WORLD SIZE - NASHMED
AND FELDI	HIT PARADE
119 5	688 SUBMARINE ABRAHAMS TANK BATTLE CHESS
	OHESS MASTER 2000

97 F 143 F

139 F 179 F

198 F

ı	CHESS MASTER 2100
ł	DOUBLE DRAGON
1	F 16 COMBAT PLOT
ł	F 19
ı	FASTEPEAK
ı	FOOTBALL MANAGER II
ı	GRAND PRIX CRICUIT
ı	JET FIGHTER ADVENT
ı	LING CLIEST IV

MANOR DE MORTEVILLE	221 F
POLICE QUEST II	2591
TITAN	2591
Démerel —	
man de la constante	
Un catalogue	

SKATEBALL VIGLANTE XYBOTS	119 F 1 89 F 1 89 F 1	49 F 15 F
BUTCHER HILL FORGOTTEN WORLD JACK MICKLAUS GOUF NAM'Y MOVES OBLITERATOR PERMIS OF TURE SOCKIES SPECIALULAR TIMESCANNER THE STORY SO FAR VZ THYMAL REPORT	97 F 109 F	125 162 155 147 182 186 146
REVOLUTION FRANÇAISE		

Lest Dull, 89 F 139 F
Lest NULL 1 115 F 143 F
Lest MILLA 1 115 F 143 F
LE MATTRE RES DUS
LE MATTRE RES AMES
GEFANTON WOLF 89 F 139 F
RCMANIA 93 F 143 F
RAMEO II 88 F 139 F
ROBOCOP 97 F 137 F
TITNA 1 277 F 157 F
VINDEL/CROS 89 F 139 F

Un catalogue tout en couleu à chaque comman

Ne cherchez plus, les Nouveautés au meilleur prix sont chez Starsoft!

MINITEL 3615 Clubtel* STAR

ARCHON BALLBLAZER CHOPUFTER	990 F 122 F	GALAXIAN OHOSTBUSTERS	90 F	JOYSTICKS	
LA CONSOLE XE ARCHON BALLBLAZER CHOPLETER CHOMMA CONCUEST					
ARCHON BALLBLAZER CHOPUFTER			90 F	CRYSTAL 1291	129
BALLELAZER CHOPUFTER		GRAND PRIX	110 F	372	59
CHOPLETER	122 F	JOUST	90 F	DUICK SHOT 2	79
	126 F	JUNGLE HUNT	90 F	KONIX SPEEDLING	109
	314 F	KUNG RUSUPERIOCKS	110 F	PRO STANDARO	139
DARK CHAMBERS	150 F	PACMAN IR	120 F	NAGGAIGE	149
DOVICEA NUMBERO	149 F			TOTAL SQUARGES	140
FASTERN FRONT	RA F	PC ENGINE NEC		DISQUETTES VIENGES	
FRIGHT NIGHT	144.6	1300 KM GRAND PRIX	474 F	POUR AMSTRAD	
FOOD FIGHT	144 F	BIG MAN WORLD	118 F	IDDISOLETTES 3"	189
FOOTBALL	84 F	DEVIL HERD LEGEND	\$31 F	SDISCUETTES 3"	36
JOURALL	847	F1 PLOT	427 F	POUR AMIGA PC	
JUGST JUNGS FRONT	129 F	FANTAZY ZONE	278 F	TOUR AWAGE PL. TO DISQUETTES 3/1/2	109
JUNGLE HUN! MICNIGHT MAGIC	129 F	CNARAGA 88	234 F	ID DISQUETTES 5°1/4	66
MICROSHT MAZAC MCON PETROL	150 F	KATO & KAN SHOW	245 F	10 DISQUETTES 5*1/4	66
STAR BAIDERS	124 F	MOTOR ROADER	427 F	BOITES DE RANGEMENT	
		OVERHAULED MAN	427 F	POUR 40 DISQUETTES 3" 3" 1/2	89
TEMNS WAR GAME CONST. SET	94 F 208 F	P47 PMCLAND	542 F 450 F	FOUR ROUSGUETTES 3 3 12	129
MAK GAME CUNST SET	2061			50 DISQUETTES S'14	\$9
		R TYPE	336 F	100 DISQUETTES S'14	
ATARI 2600		R TYPE II SPACE HALLIA	462 F 283 F	100 DISDUETTES	129
CONSOLE VCS 2600	\$81 F		209 F		
ASTEROIDS	102 F	VIGLANTE	474 F		
ASTROBLAST	118F	WORLD COURT TENNIS WAS AFTOCHERS	118.5		
BASEBALL	118 F	WAXATTOCHU IC	118 F	ALNINIDIO	
BATTLE 20NC	50 F			OFFRE	
PCXMS	102 F	TRÈS SOFT LA REI	IVNÉEL		
CALIFORMA GAMES	158 F	I KES SUFF LA KET	WIKEE!	CIDECITATO	2
OESS	107 F			SPECIAL	38
CROSS BOWN	122 F			CHILCHAIL	
ORYSTAL CASTLES	11SF				
CARK SHAMBERS	122 F	- 70		400	,
DEFENDER	91 F			-10 %	А.
DESERT FALCON	136 F				п.
DIS DUS	102 F	POUR UNE COMMANDE	90		v
DOUBLE DUNK	134 F	240000015			
FNDLIBO	110 F	LE STYLO PLUME + LE TROME	ONE GEANT	pour toute commi	all fa
F 14 TOMCAT	139 F	2109ICELS			
FIRE RICHTER	110 F	LE STYLO PLUME + LE TROMB + LA TROUSSE	ONE GEANT	de 3 Impiciels	
POOTBALL SOCCER	86 F	OU LA REMISE DE	10 %		
	Pres	le dispossibilité de nes logicials, nous c	enmove au 65.95	Libra.	

TOTAL

Oracle of the Section Section 1 of the Section Section 1 of the Section Section 1 of the Section Sec

* La réduction de 10 % ne a acedinue aux sur les expensarions :

STÁRSOFT BY 20 SMINI MYCHTALL GOR TH ADMITTED ACRES FOR

One demenance
Adveni
Vide
Cede Penial
MODE OF MICLE

36237 IF JORNELD TREM CO-1	×B	84120 IF BEIKH & THEN BEIKH R	
36236 IF JOHNSON AND CONLESS THEN CO-2	SHE	44130 NEXT J:NEXT I	
36240 C05UR 15000	>LI	44999 RETURN	
36250 NEXT J	>CA	62000 BEN CADRE	
36255 IF INCETA-* * THEN GOOD GOODS-CALL MAGGO-PRINTED	110	62019 CLS	
(FEINTER		62015 B0816R 14	
36256 S9MO 1,300	- LIE	62020 PLOT 0.0	
DOWN MEET 1	JUA		
36969 BETTAN	112		
eadus MEM Calcul de CG et de MÉ	74E	62050 08AH 0,3WW,3	
44010 GE-0:GT-0:GZ-0:E-0:RE:E.I-0	116	62060 BERY 0,0,3	
44620 F06 1+0 T0 L: F66 J+0 T0 #(1)	>20	62670 (0 = 3	
44025 NrW+1	-116	62900 BETURN	
escap GE-GE+RT(1,J)	310	65460 BM Saleie caractere	
44040 ET-CT+TT(L,J)	185	NSORS PRINT	
44(50 GE-GZ+ZT(1,J)	188	65010 PEUIT*Vecre chaix :*	
44060 NEXT J:NEXT	186	65020 CB:**:CB: INCESE; IF CB:** THEN 65000	
44670 GEXXX-GE/8	214	BEAGO CHASCION	
44080 CTIXI+CT/#	ALC.	654.6 IF C113 RR C1.32 THEN C127:00TD 65060	
44093 GZ(E):GZ/W	3JK	65040 IF C296 THEN C-C-96; GUTD 65040	
44100 FER 1:0 TO LIFER J:0 TO H(1)	>22	65450 JE COS THEN C1C-64	
44(0 \$-50 ((I)(1,J)-G(0))+(I)(1,J)-G(0))+(Y(1,J)-G)IU	65060 500W0 1,20,1	
T0D3+0T(U,J)-\$T(K))+(ZT(U,J)-\$2(K))+(ZT(U,J)-\$2(K)))		65S35 BETIEN	

OFFRE EXCEPTIONNELLE: 4 CASSETTES POUR 100 F !* Une cassette comprand les jaux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC comaxoondant.

21 : Monnaia - Covdo - Demo-tris - Stradamuse - Dis - Cas - Charce-23 : Anti-erreurs - CAO 3D - 3D strakes - Photo sonte - Rehel - Moniteur 24: CAO 3D - Anti-ensurs - 1000 Bornes - Justification - Twenty 5 - Char diseaset ... Commentation de cadecrant ... Enorton mode. Conv. - Trumes at reliance - Grenholtence - Markones 4 : Redeficer - Comé macione - Lesione anolassifrançais - Maze 25 : CAO 3D - Amenyten - Trois dés - Générateur de menus - Semé-7 - Charry Print ... Direct ... Conjunction ... Calcul ... Colditz ... Double hauteur Ine - Générateur de sontes (1) - Panetror Rélévance promie des vanables basso 26 - CAO 30 - Amisonous - Cutalonus - Conjunus - Toharmin-S. Cherry Paint - Tokent - Numerologie - Decorrèque land - Fenitres symétrages - Craphages B : Cherry Paint - Creedata - Serpert Madness 27 - Column at committee de protes - Anti-environ - CAO 10 - Champion-11 : Carl - Cherry Part - Casse title de l'âne - Marky - Multi Schier nel - Actions 42 : Charry Driet - Marret - Louisson - Post dec - Prindek 25 : Arti-erreurs E - Routines machines - CAO 3D - Fichiers - Générateur 15 : Cherry Paint - Gersaine - Monteur de dequette - Boile à nithmes de sortes - Carron 18 : Poker patience - Attentil - Marry 2+ 29: Les fichiers - Anti-erreurs 2 - Astronomie planétaire - CAO 22 : Robel - Vision - Tri pour Bankmanager - Cat dick - Poker

Si une des cassettes était épuisée, le désire à la place Code postal la cassette n° He powert 649 ians pour responsable de l'acheminement des popules posteurs, nous conseillons à notre amable chamitée ne réseau fanne en secondant le Deiel minimum de l'urglann 15 jours à réception de la commande

Je commande kotsisi de 4 casseties à 100 F le lot Numéros des cassettes souhantées

commandé + 12 F

×Ψ ×a >25 OF.

SLY







10 IF PERKIAA000-O1 THEM MEMORY ASOOD-1:LOAD*XRISTAXI* :LOAD*CRISTAXZ*:FORE AA000,1 20 PEN 1

60 F00 8-0 70 0:CHIA)-65CO+184101:NEXT:F00 8-0 T0 8:LE) OI (8+1)-65070+(8+16):NEXT:F00 8-5 T0 25:LE(8+1)-65070+(6 *20+10):NEXT (20+10):NEXT 5:10-7007 80020.15:F007 80000.40:CALL 8007 796

100 NOOE CHROMORE CHRUPER S.CLS.VIRRORMIS, 1, 19,5, 25:PAPE NON
8 11,0:CLS11
120 FOR A-152 TO 460 STEP ALMONE A, 350:BANN C, 21,0:RE NOS
51:4678175, 26:1, 46740-PROF MACON 10:19087 40030, 4:CALL 6

0067 130 A-316-16:A4-*SCORE*:00588 878:A-12:A4-*MISCORE*:005 > ER ER 870:A-22:A4-*USE*:00588 870:A-32:A4-*STACE*:00588 A70:A-30:A4-A4-*SCORE*:00588 870

150 "PROPRIESSES DE MASSESSES DE SESSIONES D

COME STOCKALL AMBOOLDER'S

170 PAPER 41,00CLSH

ATE 8,12:PER 5:PERITTERSTYLLE

160 ESTIME 0,20:INF 0,24:CLSH:(TAM-0;CLS-0;PAPER 0;LCC)MQ

ATE 8,12:PER 5:PERITTERSTYLLE

160 ESTIM AA,00,CHIF 44CO-1* THEN SOMED 1,MAL("4"-A6), NA

AATE 474-474; NACC" 2:10

160 ESTIM AA,00,CHIF 454-CO 18:CE SOMED 1,MAL("4"-A6), NA

AATE 474-474; NACC" 2:10

200 COTTO 100
210 FOR A-1 TO 1500:WEXT:LOCATE 0,12:PEINT*
*LL 399
*Sch-22:L-010-1:C0500 M00:LB-5:D-20:L-02:L-010-10:00
00 000
220 IF 010-1 THOS MESTING 000:LSC (F 010-22:L-010-05500 3/2
220 IF 010-1 THOS MESTING 1200 RECEIN IN 1870 MSTOR 3/2
220 IF 010-1 THOS MSTORE 1200 RECEIN IN 1871-1 THOS MSTORE 3/2

ON MESTINGE 1300 DUST IF BIFFS THEM RESTORE 3440 BLSC IS BIFFS THAN MESTINGE 1500 DUSC IF BIFFS THE MESTINGE 100 230 IF BIFFS THEM RESTORES 1000 BLSC IF BIFFS THEM RESTORE 100 250 IF BIFFS THE MESTINGE 1000 BLSC IF BIFFS THE MESTING 100 BIFFS THE STORE 7340 DUSC IF BIFFS THE SETTING 200 THEM RESTORE 7340 DUSC IF BIFFS 100 BLSC IF BIFFS 110 THEM RESTORE 7340 DUSC IF BIFFS 100 BLSC THEM 200 MESTINGE 7340 DUSC IF BIFFS 100 BLSC THEM 100 BLSC 200 MESTINGE 7340 BLSC IF BIFFS 100 BLSC THEM 100 BLSC 200 MESTINGE 100 BLSC IF BIFFS 100 BLSC THEM 100 BLSC 200 MESTINGE 100 BLSC THEM 100 BLSC TH

270 FOR 8-1 TO 10:FOR A-L TO 19:MEAN ECRIA, 81:1F ECRIA, 365.

SUCIO THES MODELLY, AND ROBINSON, SPRINGER, BUT 500 "s TIST CHAIRS NAME ARREST 760 MIT-MIT \$10 IF \$22(2+0)85,1+70)+0 06 \$C8(2+0)85,1+70)+30 THEN I :QJ 250 MEAD MINISTER AND TO MINISTERS THEAD, THEAD, SPRIAD, THY NEW 1210025-1-1170-0070 700 (A) .\$(A):ESPRITE, MIAJOA, MIAJOSE-24, SPR(A):EETT #20 IF ECRIPORE_THTO-11 THE LD-3:#-25:#:4:1+CLE:G05 344 NOT BOUR ADMINISTRAL P. T. THAT - THAT - BOAD ARC IN-THE B. IN. 1889 TID ASPRITE THE THIRADE SPRITI-BUT-BUILD 125 .THE-24.5P\$(111):PEINT ORN(7);(LD-3; 4-35; 8-4; 1-CLE; QS 120 ********************** IS 800-CETS 700 330 IF IMETICAL-C THEN M-3:21-2:51-7:010E--1:10-0:0-1 >PC 630 IF ECRISIONE, THIS IS THEN IF CLED THEN LONG, AND ME - Base to CLE - COOKE - BASE OF THE ALL THE ARREST AND ACCOUNT OF NO IS INSTITUTED OF THE BUILDING FOR THE PARTY OF THE PARTY OF -0.4576176_3+4, T+16+24, SPE(12) (S0MD 1.0.15, 12.0.0.15:L GIO MOSO 3-3:4-36:5-4:1-CLE:005IR 690:00T0 700 DAG OF REDUCEDING THEORY THE TRANSPORT OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF NA IL INSTITUTION THEN IS OUT-0 THEN SHITH-COOK TO 181 360 IF 18037(FE)=0 THEN IF GAL-2 THEN A-0:8-1:00T 255,4 300 TRIECE(1,1)-0102761TE,144,7416-(24,576(15):L0-7:1-5C:A-2 (007 256,5:E-ECH1341, [41):ECE1341, [41)-0:6292175, (241)4 # 24-GISTO 800-SC-SC+100:4-2:1-SC:GISTO 800:1F TAX+80C A_(T+1)+16+24, SPE(E):FOR E-10 TO 15:SMAD 1,0,20,7,0,0, THEN BUT-BUT-1: COSHI GOO: COTO 150 ELSE COTO 700 8: NEXT: DUT 256, 2: GOSUB 900: DEJ-0 450 IF ECRIZ-DIRE, T-TD)-14 THEN IF DIJ-0 THEN DIJ-2:2-2 315 370 IF INCET(FE)=0 THEN IF ONL=1 THEN LASER=1:0L=0(RE:IF >NL *010E-1-1-T0:ECh(I, T)-0:e099175.294.7915424.599(1A):8-1 L-T-018E-TL-T-65P01TE, BL-44, TL-416-24, SPE-201-6056E 900:6 4:42588 800:4270 700 690 IF SCENE-DISE, 1-701-12 THEN IF DEL-0 THEN DEL-1: 1-1 >75 390 |F | MOST (AA) =0 THEN |F ECRIZ, T) = |0 THEN AN =0.21 = 2.1 > 0.0 4000:1-1-100:000(1.1)-0:000(15.10), Tell-CA, 590(13)-0:1 1-T:012E-0:13--1:0-3:GBSUB FIG 3:G258E 400:G0T0 700 300 IF INCET(BA)-O THEN IF ECRIZATES)-50 THEN 01-0-21-2 OT 670 IF ECECT-0101, THEN COS THEN D-01:257/000 :T1-T:018E-0:10-1:D-3:60588 Eto 600 IF SCRIZ-0185, THEOLOGS THEN 2-2-0185: T-7-FR-0070 70 NOT 400 IF LASER-1 THEN IF ECRITA-DL. TLV-0 DE ECRITA-DL. TLV >DC 110 THEN ESPECTE, \$1.44, \$1.15-24, \$19 (20):\$1.41.40.4659317E USC UF ECRIPACIES, TATOLOGY THEN DATE THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE .EL44, TL496+24, SPE(20)+50000 1.0.5, 7.0.0.7 ELSE (SPE)TE 1-0:45PETTS_2NA_THIS-2A_SPECIES-GOOD AND-COTTO 700 .BL44, TL416+24, SP4(20) : LASER-0 700 65PETTE, \$104, (\$10161016+24, \$PE(\$1)+65PETTE, \$14, \$166 > \$1. 400 10-UPPERSCHIEGES 128.5FE(D): IF SAIT-1 THEN BETURN AND IN 18-10" THEN BORDER 4-CALL ADMOS-BORDER O 710 '- ORTS -----430 IF 14: "5" THEN SPEED INK 7,7:000068 15,24:8-24:L0-5 XX 720 IF SCRIET THE THEN 21-2-71-7-101-9-7-71-1-9070 700 122 :14Y1E:A-22:GISIA 880:Y1E-Y1E-1:B-24:LD-5:1-91E:A-22:GD 750 IF ECREE T-11-11-11 THEN BETWEE BLSE DI-D-11-12-11-1-101 HM SUR 860:SOUND 1.1000.50.7:FDE A-1 TH 300:NEXT:BORDER 0: BS-0:19-1:G098 610 IC VIEW THEN THEN 790 BETTER 440 '- DEP. ENEX! -----750 IF IMETICAL-0 THEN DI-0:0185--1:0-1:00TO 780 AGO COD AND TO MINE 760 IF IMPETIONS -0 THEN BY-BEDIES -11/0-2: COM 780 460 IF LASED: 1 THEN IF ID(A): II, THEN IF TR(A): TL, THEN 0 >04 770 BIBE-0:01-0 780 15-0:10-1:8ETIRS 470 IF 201A) -2 THEN IF TRIA) -7 THEN 8-A: 57523 INK 7,7:5 >FE 790 "- DET. INDIXES (2) -----ORDER 15.24:10K 0.24.15:8-24:LD-5:1-F1E:A-22:G0SUB 800: SEC IF SCRIBBIAS-DIAL, MILASS-C THEN ASPRITE, DICAS-A, THE SEC. Y1E-Y1E-1:5-24:10-5:1-Y1E:4-22:50505 800:4-8:50000 1.10 \$1+16-24,578(4):28(4)-28(4)-\$(4):4572(15,18(4)+4,18(4)+ 00,50,7:F00 Int. TO 300:MEXT:B00068 0:10K 0,10:1F #1E-0 15-24, \$29(4) :\$57(8) THE THEA FOR HE REDUCENCAS - DIEGO, TRANSPORT THERE RESPECTES, TRANSPORT SHE SHE 480 JF TYP(A)=1 THEN COSUM 800 43+15-24, SPR(4) : DR(4)-ER(4)-D(4) : 65PR(TE, DR(4)+4, TR(4)+ 490 IF TTP(A) -2 THEN GOSUS 830 15+24. SPRIAD : BETTINN FLSE BIAD :- b(A) SAD IF LASER+) THEN IF EN(A)-IL THEN IF TR(A)-IL THEN D SAY 100 BITHER 830 IF ECECENIAL, THICAS-DIASS-O THEN ESPECIFE, DICASEA, THE SER SIO IF ENGLY-I THEN IF YHUAD-I THEN G-A-SPEED HK 7,7-8 JOE (DetE-24, SPECA): TRIAD-TRIAD-DIAD-REPRITE TRIADEA, TRIADE MORE IS NOT IN A TAILOUGH TAILOUGH CONTRACTOR OF THE PROPERTY 16+24.SPE(A):BETOON TIE-TIE-1:A-24:L0-5: 1-TIE:A-22:C0588 800:A-8:5080 1.10 SHO IF SCHOOLS, TRUST-BURNING THEN ASPRILE, TRUSTER, TRUSTER, TRUSTER, 60,50,7/F00 1-1 70 300:NEXT:BORDER S: NK O, N: IF VIE-D ADMIRADE, SPECED-TREED-TREED-DEED-ASPRITS, TREED-TREED-THEN THEN ELSE AND 15-24, SPRIA) (BETTEN FLSE BYA) (-BYA) 773M 002 650 BETURN 123 SOO IF SAVE-O THEN GOTO 300 NO 's AFFICAGE STREET \$40 's \$407 ------100 \$30 M-1:POSE \$4009, \$-POSE \$4000, 7-CALL \$4007-F00 (48 TO 10F SSO IF 15-1 THEN 01-5:GUTO SAG ANGENIAN)-1:15 NIDRIAN, VINO* * THEN ASSESSED, 142 E.AS

×II

>07

F40:057E17E, 102, B, LECASCINIDO(44, V, 11) -64):8-841 ELSE N

NO WEST-FORE MADES, 15-FORE MACRO, 4-CALL, MADEZ-RETURN DIT

DRO MS-STERVID: AN-STERMENTED-LERORDO-L-NO-D-REPORTEDELL DOE

560 IF 35-2 THEN TO--TO-GOTO 580

COS TANTATANTACOOM BAS

STIC TEXTENS COTTO AGO

S73 IF 15-4 THEN SIZE-S: TD-O:SMIT-O

\$100)-11-0-11-0005 40020, 0:7000 40000, 2:CALL 40007:F00 1-0 TO 0-LEMIGO-1-00570170; 1-2, 4, 567-0-00570170; 1-2, 4, CO (NAL-0000414, 4, 13) 1-0-0-1-000017000 40000, 10:7000 40000 .4-CALL 40007-1070000

000 IF OBJECT THEM PINE MODEL, IS-INSPELITE, 6, 1, SPECIFIFE AND E MODEL, SCHETCHER BLSE RETURN BOTH FOR SCHETCHER S

140114-140114214-1-14011-140114-14011-1401

TRIBUTATION DESCRIPTION OF THE SEPTEMBER OF THE STRIBUTE STRIBUTE

040 OF MONES-4 THEN LD-7:1-5C:8-2:8-24:00500 000:5C-5C+ 34C
2:LD-7:1-5C:8-2:8-24:00500 000:LDCATE 6,5:70:NT STRINGS
(10,143):4-0:8-24:4-5C00E 0000LE*:00500 070:8ETMEN

1190 5476 2,10,4,45000,1,1,10,7,45000,1,-1190 SATE 0,12,6,4,5 1200 Bath ...12......

1200 halfs ..., 11..., 10..., 12.15, 1200 halfs ..., 10..., 12.15, 1200 halfs ..., 10..., 12.15, 1200 halfs ..., 11..., 12.15, 1200 halfs ..., 11..., 12.15, 1200 halfs ..., 11..., 12...,

1000 BAT6 ,11,,,,10,,,,,,,12,,15,7 1410 BAT8 7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7 1420 BAT6 3,85,3,858C0,1,1,10,8,858C0,1,-1,10,8,85C00, ,1 1000 BAT6 3.00.8.4.11

1820 batts , 0, 0, ..., 10, ..., 4, 1200 batts , 0, 0, ..., 10, ..

19				
180 H.M.				
100 100	1760 DATA 0,1,0,5,1			
100 Per 100	1800 DATA		2380 DATA 2,6,3,45880,1,1,10,8,45880,1,-1)FC
180 180				
160 160				
100 His A.	1830 GATA ,,,,,5,4,4,12,4,4,4,5,,,,,			
200 Bills A. L.	1840 DATA ,,,,5,4,,,,15,,4,5,,,,			
19				
100 101	1860 DATA 5,4.,12, 15,.10, 4,5,11,			
100 100)AP
200 100				
10				
100 Held, July 100				
180 601 -				
100 His 1,244,45				
100 Heb 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,				
100 100				
100 His 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,				>00
18	1960 DATA ,7,,,,10,8,8,8,8,8,8,10,,,,7,			
100 Heb. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1930 DATA ,7.,15.,10,,,,,,10,,15.,7,			
200 Bill A.A.A.M.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A. 20 200 Bill A.A.A.M.A.A.A.A.A.A.A. 20 200 Bill A.A.A.M.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A				
20 00 10 A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A. 95 20 20 20 75.4.3.2.4.4.77.4.5 27 28 28 28 28 28 4.4.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2				
200 Bit A.A., A.M. A.A., A.M. A.A.	2000 8474 6,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8			
200 Bill A.A.A.S. 200 Bill B.A.A.S. 200 Bill B.A.S. 200 Bill B.A.A.S. 200 Bi				
200 Hb.				
300 Bill Markenstoners 100 Bill Black Free 100 Bill Black Free	2030 DATA 0, 6, 5, 5, 11			
200	2540 DATA ,,,,14,,,14,,,,,,,,			
20 mB the 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	2050 DATE , 19,			
200 000 000 000 000 000 000 000 000 000				
200 Bill	2070 DATE 15., 7., 10.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
200 100	2000 CATA 0,4,0,,10,,,,,0,0,0			
100 100	2060 DATE , 10,, 15,			
20 di di 1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4				
20. 200 H. A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.	2110 DATE ,,,,10,,12,12,12,12,,,,,8,6,8			
200 Bit A.A. A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.	2120 GATA ,14,.,10,,12,15,,12,,,,,12,11,11			
20 20 20 20 20 20 20 20	2130 DATA 0.0,0,8,8,8,8,9,8,0,6,6,8,8,8,6,8,8,8,8			
200 HI MA AAAAAAAAAAA 201 200 200 HI NAAAAAAAAAAA 201 200 200 HI NAAAAAAAAAAAA 201 200 200 HI NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA				
200 ml 1 200 ml 2 200 ml 2 2	2150 DATE 4,3,4,4,11			
200 Hell 1,000 1	2360 8474 5,5,4,5,4,5,6,5,0,5,5,4,2,5,5,5,5,5,6,6			
The Control of Contr	2170 OATA 11,			
200 MB 1, 200 MB 2			2000 DATA 179,14,5,100,50,5,13E,50,5)III
200 Bib (1994)	2180 OATA 7,6,8,8,8,8,8,6,8,8,8,8,8,8,8,8,8,10,7		2870 DATA EF,F,S,D4,F,S,B0,F,S	
200 Bib. Narmannach, 165 1 20 200 Bib. MacAdd. A.S. Bala. 2 20 20 Bib. MacAdd. 2 20 Bib. MacAdd. 2 20 Bib. MacAdd. 2 20 Bib. MacAdd. 2 20 Bib	2200 GATA 7,,10,7			>TE
200 Bib M.A.A.S.A.S.A.S.A.S.A.S.A.S.A.S.A.S.A.S.	2290 DATA 7,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			>17
200 GB 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15	2220 DATA 7,			
220 BBM A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.	2230 DATA 7,5,5,5,5,5,5,5,,5,5,5,5,5,7			
200 He M. A.	2240 GATA 15,12,,,,,,15,,,,,,7			>50
275 187 18.5 18)\F
278 0.01 0.1. 1.3.2.3.4.5.1.5.1.5.1.5.2.1.5.2.1.5.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.2.1.5.2.	2290 BATA 3,8,2,459C0,2,1,13,2,45C00,2,1,10,5,85C40,	1,1 201		
200 del 11, 1				
280 60 M. A., J. R.A.,				H
200 DELS 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Z200 GATA 11			
200 080 181 275,05,100 184,177,05,5 390 200 0814 275,05,5,100 184,177,55,5 390 200 0814 275,05,5,100 184,177,55,5 390 200 0814 275,05,5,100 184,57,77,55,5 390 200 0814 275,05,5,100 184,57,77,55,5 390 200 0814 275,05,5,100 184,57,77,55,5 390 200 0814 285,05,5,100,5,100,5,100,5,5,100,5,5 390 314 314 314,57,57,77,57,5 390 314 314,57,57,77,57,5 390 314 314,57,57,57,57,5 390 314 314,57,57,57,57,5 390 314 314,57,57,57,57,5 390 314 314,57,57,57,57,57,5 390 314 314,57,57,57,57,5 390 314 314,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,57,57,5 390 314,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,57,	2290 Daffa 6.8,0,18,8,0,,18,		2780 DATA 1FA,14,5,270,28,5,294,28,5	
220 MTA 8,10,8,6,8,6,6,8,6,5,,10,12,15 345 2210 MTA 84,50,5,77,50,5,84,50,5 378 230 MTA 84,50,5,77,50,5,84,50,5 378 230 MTA 84,50,5,77,50,5,84,50,5 378 240 MTA 84,50,57,50,50,5,33,50,5 333 340 MTA 84,50,57,50,584,50,5,53,50,50,53,33,50,5 378 240 MTA 84,50,57,50,584,50,5,53,50,50,53,33,50,5 378 240 MTA 84,50,57,50,584,50,5,53,50,50,53,33,50,5 378 240 MTA 84,50,57,50,584,50,5,53,50,50,53,33,50,5 378 240 MTA 84,50,57,50,584,50,5,53,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,	2300 DATA ,,,10,,,,,,,10,,15			
2330 DATA ,10,,0,8,15,0,6,,10,8,8 306 2820 BATA 58,50,5,50,50,5,55,50,5 31a 2340 BATA ,10,,14,,8,0,6,6,8,,10, 30x 2830 BATA 58,50,5,47,50,5 37g	2310 DATA ,14,,10,,8,8,0,8,8,,0,8,8,8,10,8,8			
2340 DATA .04, 14, 5, 6, 6, 6, 6, 6,, 30, 32 2530 DATA 56, 50, 5, 4F, 50, 5, 47, 50, 5	2329 DATA #,10,8,8,8,8,8,8,9,9,8,.,.,10,12,15			>18
2500 DATA 10,14,5,6,6,6,6,,10,15, 200 DATA 50,50,5,47,50,5,47,50,5 216 2800 DATA 10,6,6,6,6,,10,15, 204 DATA 47,50,5,47,50,5,37,50,5	2330 DATA ,10,,,,0,8,15,8,8,,,,,10,8,8			
2860 DATE 10,8,8,8,8,,,,,,,16,,15, 30A 2840 DATE 4F,50,5,47,50,5,3F,50,5 316	2340 5474 ,10,,14,,5,6,6,6,6,.,,,10,,		2830 DATA 58,50,5,4F,50,5,47,50,5	
	2360 DATE 10,8,8,8,8,,,,,,19,,,10,15,	20A	2840 DATA 4F,50,5,47,50,5,3F,50,5	>16

2850 BATA 1.3.0, 77, 50,5, 36, 50,5 2000 tata 77 ta 5 10 ta 5 46 10 5 2870 5474 SE, 26, 5, 77, 14, 5, 6E, 14, 5 2000 DATA 77,50,5,4F,50,5,77,10,5 2000 DATA 100, F.S. 140, F.S. 100, F.S. 2900 BATA LAB. F.S. FD. F.S. FD. F.S 2810 04TA 100.F.S. 140.F.S. 178.F.S. 2820 OKTA 165, F.S. 13E, F.S. 11C, F.S. 2630 DATA FD, F.S. 13E, F.S. 165, F.S. 2840 OKTA 178.F.S. 186.F.S. 100.F.S. 2050 DATA DA.F.S.B2.F.S.DI.F.S 2000 DATA SF.F.S.R2.F.S.R2.F.S 2070 DATE 3F.F.S. 77.F.S.GA.F.S 2900 DATA 50.F.S.AF.F.S.SE.F.S 2990 DATA BA.F.S.SF.F.S.SR.F.S. 3000 BATA 50.F.S. 11.F.3.860.3C.3 3010 tef4 1.3.-1.0.0.00.0.0 3020 DATA FD.50.5, 120, 14.5, FD. 14.5 3030 0474 135.26.5.126.28.5.120.14.5 3040 6474 178, 14.5, 100, 50.5, 136, 50.5 3050 DATA SK.F.S.DA.F.S.80.F.S. 3060 OLTA 75.5.5.05.5.5.08.15.5

3030 DATE NE. 15. S. 75. 36. S. 77. F. S.

2000 DATA SA. P. S. SF. P. S. 3F. P. S. 3000 DATA 47. F. S. 77. 1F S. 47. 1F S.

3100 OLTA 3F.29.5.30.F.S.35.F.S.

>27 >27 >20 SIL >27 DIE H >17 >TI 348 186 188 >17 >TT >99

3110 GATA 2F,F,S, IF,F,S,23,F,S HT 3120 0474 38 1F.5.23.1F.5.1F.28.5 3130 Data SEC. 22. S. 1. 3. O. SEC. 32. S. >29 171 3140 GATA -1.0.0.0.0.0.00.0 WE 3150 5000 1,1000,58,12:FAPSE 5:CLS:A-15:8-80:A4-"GAME ONES*-COSUM RZO-FOR ALL TO 1000-1617-918



2 to 1 (STING 2 3 " GRAPHISMES

10 DEE-45000; LONG-4999; MONS-"XE (STATE, BUN"; LEG-100 TO BOD AVAILABLE TO ALGODIA STEP 16-STM-0-EDG E-G TO 15-BEAD AS:POCE AVE, VALC'S" (AS):SON-SON-VALC'S" (AS):MEST:LIG-LIG-LIG-10:PE

HET LIG-SOUR AS-IN CONCREMENTAL THEM PRINTEDNESS BY LIGHT ";LIC:DID ELSE MET NO SAVE NOME IS NOT LONG-DIO. 100 DATE DO DO DO SO SO DO DO DO DO DO DO DE DO DA DE DE DE DE DE 110 DATA 50,F0,86,70,50,96,30,70,00,F0,F0,80,56,88,08,06,66,0840 100 balls so sa he be so us us on on so us on so so on an on on onco. 130 DATA 50. BC. 84, 78, 50, FC. 3C, 78, 50, FO, 84, 78, FO, FO, PO, FO, GAGA 140 0474 54 60 60 60 60 50 70 64 40 80 70 64 40 80 80 70 08 7410 150 DATA 80,70,FD,85,80,30,64,80,50,FD,FD,RD,SA,E4,E4,66,SA10

MICROLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX GESTION BANCAIRE Chies

H

180

Gestion de 1 a 10 comptes - Plus de 4000 nominoso accidables per comple Sodes nudoutaves are invest Solds real ou postations portions incomes the braker less CE 1 . Pachershes eres dear debuggers

erns ortre debecentre numeros. Brian. Utilise les 129 Ko du CPC DESCRIPTION F. poor CPC 6128 - 265 For TTC

champs/sites - Chemps in types renectores / logiques / dates - 12 manguage d'édition real real real real parametrables per displace-ment des Champs our leaven ever souvegarde our i dequete (diquete-torrulares) 10 litres logiques d'espectation avec

ssuvegarde -To sur numpore que champ Some some importants of disquest DISQUETTE I' poss CPC \$128 . 250 bes TEC DESCRIPTION PROFESSION CPC 150 For TTC you connect your furnes or graphsques Les peuvent arra entrées me remanir d'eutres ingicels Recuelement,

Best, hetogramme cumul courbe auflece ruage de porte pyramide...) sort affi. checise dans 10 tenères Les graphiques DISQUETTE F pour CPC 664/9128 . 225 Pm

schelle 1. Problement de some de some honzontales verticales, video i declarament estvedende) vous permettent de faire de la moro-edeon La version TLPRO servet de l resister out 4 ecrane an same ou on heuteur exec acrolling integral at au

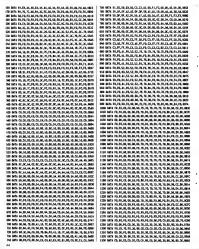
Yeason de base . DESOUGTTL I' pour tous CPC . 375 Fox TIC Yemon TURSO . DISCULLYTE I' pour CPC \$128 . 'HI For TYC ISCOBOLE II Le boile a outre pour ver droqueter. EDITEUR de

Petresche/Pempiscament de charles de rootes de mnemoniques 200 ASSEMBLEUR/DESASSEMBLEUR-Calculo et miss a sina de l'adresse reste d'execution - l'enmete el trans les discusties aux formats DATA SYSTEM FCW 50th IBM PC (1 fere). Transferts de Schiera antidifferents formats (PC<->CPC PCW.) Conversion des cerectores suivante les l'artempris de 16.000. Pressure les les serges constitutes que conduce principale DISOULTTE: Y pour som CPC . 200 Fra

DON DE COMMANDE

de chose de regles por CONTRE RET CHEOUT Forter de port 20 Fre is regierrers port CB - 5 TO

tees. Catalogue grafuit sur demande Tangetone (1) 60 21 61 60



1340 DVTA 90, 30, 80, 30, F0, F0, F0, 30, 30, 64, 68, 30, 64, 80, 30, 0700 1350 0ATA 06,60,30,60,64,F0,C0,60,C0,30,C0,60,60,C0,C0,C0,00,099C 1360 8474 80 30 80 70 80 30 50 50 30 80 30 80 30 50 50 50 50 50 60 60 1770 0474 BO DO EO EO DO DO EO EO DO BO DO GA EO CO CO DA DADA 1380 BATA CO, 60, 60, 60, 60, CO, CO, CO, 80, 30, 30, 30, 70, 80, 30, F9, 30, 0610 1300 5174 50 30 50 30 50 50 50 50 50 50 30 50 50 30 00 50 50 30 1400 EMTA 08, F0, 30, 30, 50, F0, C0, C0, C0, 30, C0, 50, C0, C0, C0, C0, O460 1410 0474 00 30 30 50 50 30 30 00 30 00 64 00 30 70 50 50 50 00 664 1420 DATA 60,30,F0,F0,30,06,F0,30,66,F0,30,30,06,F0,C0,C0,0AS6 1430 DATA CO.CO.CO.CO.60.60.CO.CO.80.80.30.30.FO.60.30.30.30.06FD 1440 DATK 80,64,F0,30,30,64,F0,F0,80,30,F0,F0,30,30,30,30,30,0626 1450 BATA 06,F0,80,64,F0,F0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0 1460 OATH 80, 30, 06, FD, 80, 30, 30, 70, 80, 64, FD, FD, 80, 30, 68, FD, 09CA 1470 DATA 80.64.F0.F0.30.30.30.30.00.F0.80.64.F0.F0.C4.C6.00FC 1460 DATA C4,CC,C0,CB,CD,CB,CD,DC,60,30,64,F0,80,30,B6,F0,080C 1400 DATA 80,64,F0,F0,F0,90,00,F0,80,64,F0,F0,30,86,F0,30,0AF6 1500 DATA DE FO. 30. 30. 70. FO. CA. CA. CA. CA. CA. CA. CA. CA. CA. CO. 00. 0034 1510 DATA 90, 30.64, FO. 60, 30.64, FD. 60, 64, FD. FD. FD. 50, 66, FD. 0444 1520 DATA BO. GA. FD. FD. 30. 60, FD. 30. 00, BO. 30, BO. 30, FD. CA. CA. 6420 1530 NATA CA.CA.CA.CA.CA.CA.CC.CC.CO.00.60.30.30.00.80.30.30.64.F0.0440

1540 DATA DO. SA. FD. FD. FD. 30. DO. FD. BD. SA. FD. FD. 30. DO. FD. 30. DAFD

1550 0474 04.00.30.00.30.F0.C4.C4.C4.C0.C4.C4.C4.C4.C4.C0.00.00.0034

1540 DATA BO 64 BO 64 BO 30 30 BO 64 FD 30 30 BO 64 FD 30 30 SO 68 FD 0860

1570 0474 80 64 F0 F0 30 08 F0 30 08 30 20 F0 30 70 F0 30

1500 DATA CA. CC. CO. CR. CA. CA. CO. BO. BO. 64, 80, 64, 80, 64, 80, 64, 80, 64

1500 DATA DO SA DO 30, 30 SA ED DO DO SA FO FO SO DA FO 30 DAS



2 '- LISTING 3 3 '- ASSEMBLEUR

10 088-48023-1280-471:9094-70215TA22.818711.05-100
20 902 4-480223 TO M0223-471 STEP 161:508-01-90 40-0 TO 1518580 A
217002 4-480223 TO M0223-471 STEP 161:508-01-90 40-0 TO 1518580 A
217002 4-48020 41174-480:3580-3584-14174-480:98ETT-1616-166-16191
2171 1616-5802 44119 5080-3814-74-480 TORN FRIST-282880 DI LIGGE*

;LIG:DID ELSE WETT 30 SAVE MORN, 4, DER, LONG: END



FAITES LE BON CHOIX!

INFORMATIQUE COMMUNICATION DIALOGUE 3615 MHZ

 Vous frouverez les rubriques suivantes : Toutes nos revues, Questions-réponses, Petites annonces, Boîte aux lettres, Revendeurs, Nos produits, Horoscope.

TELECHARGEMENT 3615 ARCADES

 Que vous soyez possesseur d'un PC ou d'un CPC, nous vous proposons plusieurs centaines de programmes.

> Au téléphone, 15 mn coûtent en moyenne 55 F. Par minitel, il vous en coûte pour le même temps 15 F.

AMSTRAD 464-6128

L'été continue chez MICROMANIA sur tous les logiciels



COMPILATIONS (suite) -

TEN MEGA GAMES 3 1291466

FIST AND THROTTLES 119 130F

115/7759

*I PACKEROARD +10TH/RAME+LASTMISSION

ARCADE ACTIO

COLLECT. KONAMI

SPECIAL ACTION

+SS-PERSPRINT+RAMPACE

GAME SET MATCH 129-1796

en septembre DEMENT ! LE PISTOLET MAGNUM 349 F

COMPILATIONS (suite) LA COMPIL'OCEAN 145/190F THE STORY SO FAR 2 129 140F LIVE AND LET DE: + DVERLANDER+HOPPINMAD LE MONDE DE L'ARCADE 149/1995

MEGA PACK

DOC SUR DOC

DEST DE US GOLD LES DEPIS DE TAITO *ARKANDID I PAPOSSIBLE MISSION 2 AARKANDED 149 1945

145/199F

+BURBLE BORNE *PLYING SHARK*SLAPPIONT GAME SET MATCH 2 149/1996 GOLD SILVER BRONZE 144-190F

HISTORY IN MAKING

COMPILATIONS (suite)

OCEAN DOMANITE SANSON

+CRAZY CARS

+CRACT CARS +COMBAT SCHOOL

+SALAMANDER+DRILLER

*EXPRESS RAIDER FORCES MAGIQUES

15 MICROMANIA C'EST GEANT Des promoti Hosh tour les it

+SOLAR INVASION GEANT ! PS 3 MEHLEURS HUX DE COMBAT DE CHEZ DOEAN ! LES JUSTICIERS 145/195 F + DRAGON NINJA **A ROBOCOP**

POUR CPC 464 ET 6128

AVEC 6 JEUX

*RIXELE GROUND ATTACK *MOVILE GROUND /ERD

WIFE ATTON WORLD

* RAMBO 3 Dans la boite en POSTER insdit des 3 héres et NO AUTOCOLLANT genial Rebecon NOUVEAU

SOCCER SDUAD *GARY L SEPER SKILLS STAR WARS TRILOGY

29 149F

*NE BULLAS+NETHS KWORLD

NE CHERCHEZ PLUS A PARIS! Les Nouveautés sont d'abord

GEANTS DE L'ARCADE S

dans les boutiques MICROMANIA! FORUM DES HALLES Métro et RER Les Holles Tel. 45 08 15 78

Funce Laisin sous-sol 75008 Paris Mitto Havre Councitie Tel. 42.82.58.36

CENTRE COMMERCIAL GALANIE PRINTEMPS ITALIE NOUVEAU Nivesu 1 Rayon Musique-Micro 75013 PARIS Métro Place d'Italie Tel. 45 81.11.50. Poste 4141

AMSTRAD 464-6128

sur tous les logiciels

MOUVEAUTÉS.

A NE PAS MANQUED

CASSIES COMMAND 145/199

NEW ZEALAND STORY 99/1896 OCEAN REACH YOLL FYRM 1898

AUTRES NOUVEAUTES * *

STEECH WONDERSOY

.. Ces logiciels deivent

sortir prochamement

de chaque logiciel

Teléphonez ou

L'été continue chez MICROMANIA

en septembre

HIT PARADE

MICROPROSE SOCI

STORMLOND STRAMBULE

MANETTER ET CADI ES MANETTE US DOLD

OURSE DE PROTEC

+ 18 F

SUPER PROMOTION

9913-998



BP3 . 06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57.12

QUYERT DE E H A 20 H DU LUNDI AU SAMEDI SOLDES DISQUETTES 3 D FOOL

CHICAGO 90 FOOTBALL MANAG 2 HERIOES OF LANCE LE MANDER DE MORT. NEVISSE

REAL CHOSTBUSTERS PAYAGE THE LAST NINUA 2

40 5

- SOLDES CASSETTES -39 F

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA

SUPER GENIAL!! LES EXCLUSIFS MICROMANIA Change for our your

6 points your covers commandez au Club voes received 2 points pour un pour un foqueel en disquette (sout bien var paur les soldes et les

mer sufframoent de forticle southwith our your nunchouse commonde. Aver

choser I des 2 T-Shirt Micromonia (High Score on Play Arread Aver 20 points vous outez lo

Super Montre du Club et bientôt, plein d'outres en ogrenfie par Celicci

the de is compared to a compared per proper parts report (ATTATION, deposit Peace compared to 16 F2.42.37.12) COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEU

TITEES Remaie ser les legicals AMSTRAD, ST, PC, AMIGA - 10 % Famopeton our iros de pert et d'ambolisque Procinc cosets - Disk - Total & payer :

PATEZ PAR CARTE BLEUR / INTERBANÇAIRE Date disserction / Stangare

Libber PLAY AGAIN M I XI was n T Shirt HIGH SCOLE M L XI

Non sir comme en BASIC, cette routine est à placer avant l'affichage

· GRCGEH : choix du mode écron Le registre A est chargé avec le numém diumoria

+ 09C32H . choix des couleurs de chara la entre : A : numéro de l'encre (0 à 15) B - numéro de la première couleur C - numéro de la seconde couleur

+ 09C38H : choix des couleurs du B : pumbo de la première couleur C : numéro de la seconde couleur

Remorate | pour ces deux routines. pour éviter le clignotement des couleurs, on changers 8 et C A in même

voleur

. CRESCH. - choly de la coulieur d'écréture CPEND

A - numéro de l'encre (1) A 151 + DRROWH : choix de la couleur de

A . numéro de l'encre (0 à 15)

ne deviez pas avoir fron de problème. pour utiliser des routines. Mais atten-Non-noveminations non-ricenser un contraioque des routoes système. «Ciets pour AMSTRAD+ to foil très hien

Sign sûr ie mode d'actressage immédiat que nous venons de voir s'applique outsi pour les registres doubles. A in dittérence que cette fois il est possible d'enfrer des valeurs supérieures à 255, ce qui est uttle par exemple dans le cas de coordonnées araphiques.

+ routine ORREAN : offichage d'un point en coordonnées absolues

DE : coordonnée en X HI - constannée en Y . ORRECH | offichage d'un point en

coordonnées relatives - Otafall : trocoge d'une ligne en coordonnées absolues DRAFFEH trocope d'une ligne en coordonnées relatives

Même syntaxe que ci-dessus Les lianes sont tracées depuis l'ancienne position du curseur amphique

Both most would related the world manpose de soist le listing commenté qué suit. Ce sera fout pour ce premier arficie. Avouez que la difficulté n'est pas énome pour le moment il fout dire que nous avons vu peu de choses, tiès chain, bien qu'assez bref, traitera de

points très importants pour la suite. Ne your discourages conservent now on n'est qu'à partir du troisème article que vous serez réellement emballé. Je ne vous en dis pas plus, il n'y aurolf plus de surodae. A blentôt i

PARTICIPEZ A AMSTAR & CPC LE PROCE AMMETIE LE PROGRAMME Nom — Prénom — Nom -

Adresse complète Ace Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement Attestation sur Phonneur

Je sousstené

déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne Envotr tamais proposé à une autre revue

Support Commtabilité (testée) avec : 364

Cassette DISSA DISIDS DIPOWEDSS DI PO1519 DI POW 8519

Catégorie . Jeu . Distituire DEducate Taille

Périphériques utilisés

Stanature

'Ne pouvant être tene pour responsable de l'achersinement des paquets postaus, nous conseillons è notre clicotèle de cheisir l'envol en recommandé.

Disquette

DUCHET COMPUTERS 51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél: + 44 291 625 780

LE HACKER (version protessionnelle) pour CPC 464/664/6128 Fernouse exteriors means de DUCHFT Commuters t

La version 45 du HACKER a été sociamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche I Consultez les bancs d'essa étiqueux des magazines français AASTKA-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT I



Pour ceux qui niprit des eu l'occasion de live les fantastiques bancs d'essai, décrisons rapidement le NACXIA The MACKET and use interface our as branche on 2 secondors à l'arriée d'unCPC. Ple est doine d'un manuraire de validation/insolidation avec our d'un homes

"manipuler" la programma interromou!

Vous trivialles directiment en mémoire ou yous esamines, modifies, désassembles, édites, copies, découpes, manmes les proprammes ! Le loader d'un procramme yous intingue ? Apouvez sur le houten durant le charpement et inspecteurle ! Your trichez dans les joux ? Rejourez des was, modifiez le table des scores avec les PEEK et PORE du HACKER !

It introductions the rest of months is most first than their market water with could fill be own the MACASS at your in change in particularies of their interests of Eles-vous un programmeur sérieux ? La semion professionnelle 7¢ du HACKER comprend un ASSENBLEUR intégré ! Lassentinu de la section 70 permet d'assentire directement et introdutement en mémore 1 bule ensus est remediatement détectés :

Cinterface "La HACKER" version 70 est le résultat de deux ans de travail et rechendres par un teum de super programmeurs franco-brianniques Limitation Lib PALACH Version 79 etc in institut de deux ans de navair et recherches par un teum de super programmeurs sanco-craamiques La système opérationnel du HACKER est en français et réside entérement à l'intéreur de l'interface. Le HACKER comprand aussi un port d'arterison pour relier

Un large manuel détaile et explicant en trançais accompagne le HACKER 7.0 East indeed one one utilises correctoment in HACKER, I but consider carbones cornaissances oftendance of sound difference on 780 (for remember)

Dans le sas d'un CPC 6725, spécifiez ai le bus d'extension de l'ordinateur est mible ou femelle SVP L'interface "LF HACKER" professionnel ZD ne vout que

495.00 FF



FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 QU'IL EST UN CPC 6128!

Vous possibles un CPC 454 avec lecteur DDIT et rivez d'un CPC \$125. Plus la pene de pter le 454 dans la poubelle du voien et de dépenser une fonune ! Il vous suffit de vous propuer la CARTE FOLDOS Encore une interface miracle de DUCHET Computers ! La Carle FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 4541

Ascore sociale in commissance in god que ce son ne sore requisión.

Value resonan un internation el unito CEC 864 inontroppe en morte 5126 auen trotes las nominantes do 6126 à unito donno. stion. Finis la hantise d'avoir à définir les vanables. Finies les hustrations des programmes qui ne "tourrent" ou avec les CPC 0128 1 Si vous avez certains programmes ou ne fonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème poussez Enterrupteur dens Faulre sens, et vous relournez en mode 4641

La Carte FO DOS nitre trois los aventanes des difig et 5126 sans aucun de lours inmovéreunts ! the bear compression of comment of concentration of managers and artifaction managers (M. 1906) As 644 or 2550 et le bos vieux CPC 464 devendra une machine professionnelle avec 1281, ou même 3201, de mémoire 1 La Carte FO-DOS comporte un port d'extension pour reter d'autres périphériques. La parte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative en français.

420.00 FF La CARTE FO.DOS assuran

Le Hacker FO DOS sont en stock et disposities FXCLISIVEMENT en vents per porrespondance chez DUCHET COMPUTERS Is no sont pas en vente dans les magasins Environ vite votre commande les françaist à :

DUCHET COMPUTERS Or Revolutioners Road CHEPSTON NPE SLA

ANGLETERIE - Tel. International + 44 - 291 825 780 ENVOLUMEDRAT LE JOUR NEWE PAR AVION dans le monde enter

REGUEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par . Handat Poste International en France » Chèque personnel français bancare ou COP Le Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (your faires la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi per visio banco e Carte de crista menumonale VSA, FURCIARO MASTERCARO, ACCESS lindouez nº de carte el dete de valutas, mas n'encovez par la carte.

> Si vous êtres pressé, passez votre commande per Milighone EN PARLANT EN FRANÇAIS! Tällightonez à Caroline, Jean-Pierre ou Dider au (indicaté internetional) + 44 291 825 780 de 8 h à 13 h Nous acceptons les commandes per tilléphone avec cartes de crédit

DUCHET COMPUTERS ANGLETERRE - Tel + 44 291 625 780

EN EXCLUSIVITE :

MATERIES ET LOGICIES EN EDANCAIS POUR HNEIDER 464/664/5128 A DES PRIX PLANCHER 1



Lus CPC 464+001884 récession une estension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O. Un FANTASTIQUE progicial en FRANÇAIS pour color bic/ement von mises en page

La disquette 3" comprand 350 Kocres de programmes, fichiers, proets, icônes, motifs, figures péometriques, bordures, 28 fordes de caractiloss etc. assiment redistrassables Criez faciliment vos documents, fontes, dessins, icônes, etc. Intécrez tente, vot copies d'écran personnelles, etc. à vos documents

Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers Edition et chienon de caractières, motifs, desarra, etc. à un demi pasi onts.

Zoom etters many vetto evente "titte en has" et-Compatible area SQURES Stren or AMX, maneties so claver at area imprimental metropoles AMSTRAD (saut DMP1, EPSON at com-

et de tupe ISM Copies impremies multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.

Nombreuses possibilités, de l'impression légère répide à l'impression de précision "une siquille" en très baute résolution Enterement en français. Menuel complet très détailé en français. Enteren à utiliser OXFORD P.A.O. our disquette 5" pour CPC 6128 250.00 FF ... iou 664+001/664 mec 126K) on your que



Pour espection hors Europe acuter 10 FF SVP)

BIG FLASHER Plus de 200 Koczes de RSX et programs, utilitares en trançais, extrêmement simples à utiliser l Plus de 130 antenas d'assissation, écition, recherche, creation, manipulation, information, compactage formatique archivege, copie, gestion d'imprimarte, critation de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double PCRE, in de données, traceux gestion de couleurs, input, cait, analyses, etc.

Toutes in RSX powers être incorporées dans des programmes personnels. La plugait des options comportent un envo facultat if sur impressure Compatible claver manette et sours AMX

BIG FLASHER (DISC 3") on franceis pour CPC 464/664/8128 no vout que

200.00 FF con corrects

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 2 Le progrant de transfert universal Heureus proprietura d'un lecteur de discuettes, avez vous un ou deux problèmes à trouver un logicel de transfert extraordineurs pour exchive votes collection de conselles sur des dispuelles ?

Ne vous tapez plus la Mile contre les mure i D'abord ca fait mai, et puis ca peut réveiller les voisins 1. Procurez-vous NEMESIS EXPRESS 2... NEMESIS EXPRESS 2 compound 129 programmes unitains our les deux laces d'une disquete ! MEMESIS EXPRESS 2 possède un "rentfeur" automatique qui vous indiquera le melleure façon de transfèrer vos cassettes NEMESIS EXPRESS 2 est la plus puissant logiciel de transfert KNDISC en Grande-Bretagne

NEMESIS EXPRESS 2 est unversel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes! NEMESIS EXPRESS 2 pour 464/64/6108 est disponible en version française. Il est accompagné d'un minuel complet et expériement détaille NEMESIS EXPRESS 2 (Disc 3") on transplie ne vaut que (Env. mon hors Europe + 10 FF SVP)

200.00 FF and compris

Reputer 30 FF et nous jondrons les détaits de transfert de 1100 (mile cent f) cassettes avec NEMESIS EXPRESS 2 Les produits ci-dessus sont en atock et disconibles EXCLUSIVEMENT en venta par correspondance ched CUCHET COMPLITERS. Its ne sont nes en vente dans les enpossins

Envoyez vite voire commande (en français) à : DUCHET COMPUTERS

51, Seint-George Road CHEPSTOW - NPS SLA ANGLETERRE - Tal. + 44 - 291 625 780

ENVOLIMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" per . Mandet Poste Internetional en France « Chécus personnel trancau bancaux ou CCP on France • EUROCHEQUE personnel on livnes starring (yous failes is conversion) • CNEQUE BANCAVRE on livnes starring compensable an Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit reservenonale y SA, EUROCARO, MASTERCARO, ACCESS (indiquez nº de carte et date de validità, mais n'envoyez pas votre carte)

Si your être pressé, passez voiré commande per Mitchone EN PARLANT EN FRANÇAIS I iliphonez à Caroline, Jest-Pierre ou Didier au (indicatri interrotional) + 44 291 £25 760 de 8 h à 19 h Mous acceptons les communates per Midebone avec certes de cold?



DATA 43.4F.21.00.00.22.69.40.32 >28 60.40.01.75.FL.ED.40.CD.FS.50.4F.0 D. 964 130 Data 21.60.64.00.75.00.59.20.04 >28 DO. 22. DO. 23. DO. 23. DO. 23. HS. FD. 30. S 140 BATA 01.00.65.02.00.45.03.35.15.398 13 M M D 70 M M M F C) IF IS I 150 MITA 18 CK PS.PS.86-CR-4F-43-81 328 ,81,F1,C1,5F,78,60,47,7C,60,67,1E,6 1. BFA 160 DATE 14,15,04,36,4C,32,40,54,36 >TO .06, 32, 46, 64, 76, 18, 50, 32, 72, 63, 78, 3 2.788 170 DATA EL.A3, 1E.23,48,C3,50,43,50 >10 .74, 32, 42, 44, 22, 44, 44, 22, 67, 43, 78, 3 180 DATA 40,44,76,32,4F,44,11,45,44 >TG .CO. 81, 43, 34, 64, 54, 67, 20, F4, 11, 3F, 4 180 SMTA CD.50, A3, 11, 45, A4, CD.81, A3 >70 .11,49,64,21,00,00,18,1E,CD,K,43,1 1 067 200 DATA 43,54,CD,61,43,21,64,64,CD >TU .6E.28,F3,CD,CL,30, MA,18,DR,C1,21,A a cot 210 Data 21,64,44,18,60,61,68,43,60 >TC . 43, 63, 43, 14, 47, 05, 13, 14, 01, 7E, FB, F 220 Mars En 30 62 30 CE Es CO 45 Es NW

.00., (8), (8), (6), (8), (71, (1), (8), (6), 7 (, 502) 200 Saffa, (72, 11, 60, 60, (2), (2), (3), (3), (2), (8), (2) , (3), (6), (3), (72, 12, 14, 17, 12), (2), (2) 5, 1449 200 Saffa, (3), (11, 60, (6), (8), (74, 77, 60), (9) , (2), (3), (3), (3), (4), (4), (6), (8), (72, 20), 4 , (80) 5, 100 Saffa, (6), (2), (7, 4), (3), (11, 4), (6), (2) 200 Saffa, (8), (2), (7, 7, 4), (3), (11, 4), (6), (2) , (80), (80, 60, 70), (72, 14), (4), (81, 20), (2), (2) , (80), (80, 60, 70), (72, 14), (4), (81, 20), (2), (2)

E.156 9 200 BATS 14,00,00,10,0C,13,00,44,00 >90 ,00,00,00,00,00,00,00,00,01,06,41,4 8,130 8 200 BATS 00,07,11,60,00,00,11,40,85 >90 ,CS,CD,30,5C,D1,50,53,44,CB,63,C7,0

STORMLORD

nala mestratorna gramme givec le Stormford en disquelle, vous aurez droif à des vies infinies, au passage à travers les ennemis et à une raliange de temps :

10 "HONORTHLITE, INVINCIBILITE, BAL HA LONGE DE TEMPS POUR STORMLORD DISQU 20 FOR 840 TO 174:BEND ANDROHALITAT HA

1811:POSE A+84500. R:C-C+R:HEET 30 IF CO19504 THEN PILLYT "EXSEURS CHUS LES DATAS ... ": END 40 MINE 2: PRINT "INCERSE L'ORIGINAL HE OF STORMLORD ET APPUTEZ SUR UNE TO SO CALL MADO: CALL MADO:: CALL MASTE HO

IDE...*

60 DATA 21. FF. AS. 11. AQ. 00. CD. CS. BC. 1907 (#. 07. Ch. (#. 85. CS. CD. 00. 89. LL.00. 09. 70 Martin 63, 67, 64, 76, FB, 36, 40, CD, 50, 308

CR W 00 CR SC CR W 08 CR SC CR 36 NO NATA CO. SC. CO. NE. 23. CO. SC. CO. NE. 200

06 CB SC CB SC 23 CB SC CB SC 01 CB 34 00 NATA CO. EX. SE. ES. CO. SC. CO. 21.00. 380

04. CD. PS. CR. FR. CD. 1C. CD. 34. 14. 45. FF .00 100 DATA 26-12-3C-32-14-45-32-26-45 NR ALM: 15. CR. 18. 32. M. 15. CR. 12. 15. C

110 DATA OF 89 CD 63 89 CD CD CD 00 45 100 4F.CD.GE.RC NF 07:30 14:45 30:26 4

120 NATA 57 AS NE CO 52 AB AS CO 50 WE .45.21.00.00.11.00.02.01.00.08.63.1 130 DATA CD 32 RI SR 35 AO 32 SA 69 175 , 32, 24, 73, F3, 61, 7E, FA, 69, 79, C3, 60, 1

GAGNER AU LOTO un rêve qui peut devenir réalité avec LOTO - MATIC le programme qui vous révèle

 établir scientifiquement les melles les plus performantes corare aug tests du Lotroccore

INFORMATIC Applications B P. 78 - 67800 BISCHHEIM

BUILETIN D'ABONNEMENT



envoi par avion : +120F

Pour les Atrengers le réglement se + nar eurochènue fruméro de cade inscrt eu dosh

· per mendat international · nor vicement CCP 794 17 V Rennes Editions SORACOM

La Haie de Pen 35170 BBUZ

EDITIONS SORACOM

SORACOM OUVRE SON SERVICE LECTEUR VPC

Alin de satisfoire plus directement ses lecteurs, SORACOM ouvre son proore service de venée por correspondance.



COMPILATIONS CPC Your recherchez les anciens numéros de CPC ?

Vaus sauhaitez connaître le made d'emplai de certains logiciels du téléchargement ? Alors vaici les compilations des numéras 1 à 4 et 5 à 8 de CPC

CPC C

80 F

COMMANDE PAGE SO

MULTICOURBES III

AULTICOURBES de Svivain VIEWOT

alycéen étingénieur : logicel permet l'étude de fonctions, de suites nérouses et lo résolution diéculations.

BON DE

logicel permet l'étude de fonctions, de sulter nériques et la résolution d'équations.

Itude de suites anthmétiques, géométiques ou définies par une expression
 Résolution départies triponométiques sur le cercle
 Possibilité de tracer dans 2 modes graphiques, et dans un repière quelconque, avec une échelle variable. Variations, calcul des mastrums et minimums, et

des points d'intersection aux axes de la fonction • Calcul de dérivées, d'intégrales • Tracé de tongentes, tracé et étude des fonctions

réciproques

- Courbes en coordonnées poldises

- Souvegarde et impression des grophiques réalisés

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464 664 et 6126

mundriche 2005 P. Beld. 3EPD01

MC TO CRC	IDOC MATTEMELU 5	3007		"François"	
MC 20 CPC		3001	GU 111704	COURT SAME PARTIES (vol. 1)	195 F
	"Collection Micropoche Ecole"	1 1	OU 335184	ECRIBE SANS FAUTES (wel. 3)	195 F
OU 553463	YAPPRENDS A URE	150 7		"Série gram. langue françoise"	1
GU 553443	J'APPRINGS A ECRISE	150 #			1
GU 553603	PAPPERNOS LES NOMBRES	150 #	GU 334784 GU 334784	LANGUI FRANÇAISE 84000	2437
GU 553623	PAPPRINDS A ORSERVER	130 #	GU 334784	LANGUE FRANÇAISE Same	243 F
	"Collection Révesir"		GU 554784	LANGUE PRANCAPE NAME	243 7
144 01 CPC	ORTHOGRAPHI CI	180 F	QU 154664	LANGUE FRANÇAISE A/Sème regressé	245 F
LAA OZ CRC	OSTHOGRAPHI CE	180 7	MC 17 CPC	GRAMMARI A/Line	200 1
144 03 CPC	ORTHOGRAPHS 2/Same	180 5	QU 534404	AVENUESS OF MONTE CRISTO A/Mana	191 6
MA OA CPC	VOCABULARE CH	100 7	1440000		1
MA OS CINC	US A OPTRATIONS	100 7		"Mothématiques"	
LA4 04 CPC		180 F			
			MC 201 CPC		
			MC 33 CPC		200 #
			MC 09 CPC	GEOMETRIE	300 F
			MC 31 CPG	MATRIS S	700 F
	99030009		MC 302 CFC	MATHS 5 (K7)	170 /
			MC 64 CPC	MATHS 5/4	300 /
	FRANÇAIS CET/CE) (elde & le lecture)		MC 05 CPC	MATHS 3	300 7
MC 11 CPC	FRANÇAIS CM	200 1	MC 66 CPC	EQUATIONS	170 1
		2007	MC 205 CPC	EQUATIONS (K7)	
MC 17 CPC	FRANÇAIS SONS CR/CE1/CF2	3007		"Collection Micra Poche"	
MC 208 CPC	FRANÇAIS SONS CP/CET/CE2 (K7)		au cessus	FRANÇAIS REUSSITE 61-ma	150 F
	"Mothémotiques"		00 113143	PRANÇAIS BLUSSITE Serve	1301
			90 333531	PRANCAIS BLUSSITE Same	1507
MC 01 CPC	MATHS CE	300 F	GU 153543	TRANCAIS BUISSITE NAME	150
MC 210 CPC	MATHS CE (K7)	170 #	00 111411	MATHS SUCCES 64me	1307
MC 03 CPC	MATHS CM	2501		MATHS SUCCIS Seme	1507
MC 200 CPC	MATHS CM (K7)	3007	1		.,,,,
	"Géographie"			"Sciences"	
MC 10 CPC	GEOGRAPHIC PRIMARY	3007	OU 133783	A LA DECOUVERTS DE LA VIE 8/5ème	165 #
			QU 553683	A LA OECCUVERTE DE L'HOMME 4/34mm	165 7
_			GU 353663	A LA DECOUVESTE OF LA TERES 4/36mm	195 F
	EA833			"Histoire - Géo"	
-		_	GU 553422	OS JECTH MONDS or 1 (millious trabunds)	145 F
	"Mothémotiques"		GU 553703	OBJECTS MONDE n°2 (Am. let., Afr., Asia)	195 F
MC B7 CPC	MADES SECOND CYCLE 1	250.7	QU 352883	OF NCTIL EMBORE	195 #
MC 204 CPC	MATHS MICOND CYCLE LOCAL	3007	GU 553783	OR HICTO FRANCE	145 #
	MATHS SECOND CYCLE 2	300 F		"Anglois"	
	MATHS SECOND CYCLE 3 (K7)	170 F			
MC 09 CPC			GU 555344	ANGLAIS COLLEGE DESUTANT &/Serve	195 F
MC 10 CPC			GU 555774	ANGLAIS COLLEGE CONFIRME 4/34me	195 F
	EXAMS - Toos niversus	200 5	60 552923	VISA POUS HYO! PARE 64:00	220 /
	FONCTIONS NUMERIQUES (evec CP/M)		GU 553603	BALAGE AU PAYS DE BIG BEN A/Same	223 F
GU 03 CPC			GU 153243	BALASE AU PAYS OF L'ANGLASS	325 F
GU 02 CPC	STATISTIQUES (Tre à terminale)	200 7	OD 223263	GRAMMAIRE ANGLAISE 64mm	734 F
GU COA CPC	MATRICE (à pertir de la terminale)	350 #	GU 340 CPC	GRAMMARE ANGLASE Live	3347
GU DOS CINC	POLYNOMES (à partir de la terminale)	350 F	GU 379 CBC	GEARMANT ANGLAIST STORE	3367
	"Micra Bac"	1 1	w.240c	"Allemond"	~#"
GU 553383	MICRO BAC FRANÇAIS (Tre & terminole)	195 7			1
OU 553343	MICEO BAC MATHS B	1957	OU 553075	SALAGE OUTSE SHIN A/Serve	225 F
QU 553303	MICEO BAC MATHS C/E	1037	OU \$50343	ENROME A MUNICH 4/34mm	225 #
OU 553322	MICEO BAC MATHS O	105 7		"Espegnol"	
GU 553403	MICEO BAC PHYSIQUE/CHIMIE	103.7			
GU 553363	MICEO BAC ANGLAIS	195 F	GU 550343	ENIGHE A MADEID 4/34mm	275 F
GU 5533#3	MICEO BAC ESPACHOL	195 #	00334384	BALADE EN SOUS-SOL A SEVELE	310 F

105 5

100 5

00 557104

195 F

GU 550373 GU 550383 GU 550383

MC 13 CPC

APPRINGS MOI & USE APPRINGS MOI & COMPTE APPRINGS MOI & SCRIRE

MICEO BAC HISTORS

US 4 SAISONS OF L'ECRIT A/3

G1 002 CN

Plus de 100 logiciels éducatifs

@@113993

"Micro Brevet"

DIES LOGICHELS STYLAU MATERNIELLIE. PRIMARE ET SECONDAIRE MATING-3, ALGERE FRANÇAIS-CIA MIVEAU CMI POUR LA CLASSE DE SEN NIVEAU MATERNELLE MC 13 CPC disk 200 F MC 05 CPC disk 200 F FT PPIMAIPE 1 - Oction care against permit due instituteur au it un permit de dicter un more d'Illèbre mest connection submittélage again, une Consucrons de verteurs : Calculs un lés eleves : Spellmen.
 Decreurs 2.2. Eléphonoment de pièm. Calculs sur les recines conses. Friences de representire. oues on full our review CNFT CM2 de 20 decêses par fouer conscion le HIVEAU 415 ANS MC 15 CPC disk 200 F ONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SEME ET 2910E er - Norticiaes people over (19) at AVON - Cette option people MC 205 CFC K7 170 F Approvisación del servis de l'alphober avec progente excité d logue latte: Approvisación des nombres de 1 é 9 C-MATERNELLE-2 HIVEAU MATERHELLE CP. 2 - Convenier ou mobile server à l'étre d'assemble à HIS SECOND CYCLE-1, NIVEAU SECONDES A TERMHALES come basis une explorative sera visualistic et la contention Secondar de atres d'ineges - Recor mit - Recorder desatres de rombre de 1 à 6 MC 204 CPC KT 200 F GEOGRAPHIE-FRIMAIRE, NIVEAU The control of t MC 19 CPC clak 200 F MATHS-CE. NEVEAU DET CES e basel - le fane : les points sontineux - de sauces - le mbel de caus d'age et les mes pr. l'once - de ports et l'innee MATHS SECOND CYCLE-2. MC 210 CPC K7 170 F III CU SECONDES A TELMINALES LECTURE CIT - NIVEAU MATERMELLE CP MC 207 CPC K7 170 F MC 20 CFC disk 200 F Europe des numbres en endre prossent et éléctrateux - Company des numbres (supérieux rélateux) sermes, produits - Company es pass () 2 3 10 20 40) - Calculs sur les commandes pass () 2 3 10 20 40) - Calculs sur les commandes pass () 2 3 10 20 40) - Calculs sur les commandes pass () 3 10 20 40) - Calculs sur les commandes fordoppi - Coutes supromées - Coutes définis par ner seux - Fordes de navies - Coutes plones (indessique) MATHES-CM, NEVEAU CINI CM2. GEOMETRIE FLANE, NIVEAU (EM NIVEAU MC OS CPC elsk 200 F SECONDAIRE MC 200 CPC K7 200 F Dava Ingiciate concernagada d'auglicativa standam NARE-IS NIVEAU (EMESEME. ur decemen (mec. remue) - address - us representation of the Couper de Cours adopte e-choque shasher.
 Identities philosophics.
 lay 220 philosophics continues done ou legisted som réportes et 2 magnes et coupers plus de 1-600 aperiors. Au tressu 1 Fair habitur pas commence et CASI. cont miningly unto explication dus formules en cos d'an-TERRORES ET EXCECES INVENU PREMIERE MAYES A MASSIE ET TEHMINALE POUR LA CLASSIE DE RE NO 03 CPC dies 200 F MC 10 CFC disk 200 F FRANÇAIS-SONS MITEAU OF CE1 CE2 MC 201 CPC K7 170 F Desir plondrique dere l'aspece. Ultime de deute pau de MC 208 CPC K7 170 F Opinions s - X / - Anetins - Calcul Males - Critick or to silest - Ruccinoger over graphrone - Sine proportion rates use matrices - Symbols refraemate. I - Consider day that area, be sets by adiabat any compan MATHS - S. HIVE AU SENE Place application of SCROIS data Employe over Street do solide de vest chos - Impressor de Tobers de dominar - Chos NO 21 CPC disk 200 F des ongles de perspecties : Des exemples de soldes bolde de l'a l'est deste de sidiffé :

MC 202 CFC K7 170 F

Francisco - Principus relati. - Nolumes - Estados et viscos -

MATHS-54, ALGEBIE FOUR LES CLASSES DE SEME ET HEME MC 04 CPC 200 F

- Multiples or division of an enter - Northean partners - No.

Multiple of ornanci - Descriptions due anter nature income in order nature - PGICO and PCI in - Colcula inglemates - factorial surprisonment or operations de factional - Engle.

MC 14 CPC disk 200 F

VOCAUS! Permet de stater uns romanisaments sur les longues. If the provide do order are propose Q.C.M. or too soles and tage are propose VOCASS or his language.

Ca logical congress use perm Questionnels & closs multiples

3 - Salasmanner olons das phroses des mats ayant des ayon hab

dones in deep de disses de C7 peut ligitor 1 et lui.

MC 11 CPC disk 200 F ue regital partie d'appearde les digles procipiles de l'arbo graphe et complétent des phoses (19 régles ex. d'ac et un ce set.)

A shower hoter use evaluation are decrease it listens you

ORTHO-CHI NIVEAU CE2 CHI CN2.

DESIGNATION		Prix serialisa	Quantité	Port	Monte
Pour chaque article, entoures le ou les n' «	hoisia.				
INCIENS Nos AMSTAR & CPC				l	
÷ 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34		23 F Sucriti)		Frence	
15 - 36		26 F (ucros)		France	-
DISQUETTES AMSTAR & CPC				l	
C 20 - 21 - 22 - 23 - 24	Abenné	110 F America		France	
una disqualle réusé 2 numéros conséculés d'Amelor & Cl	Nen abenné	140 F (units)		France	
ANCIENS Nes AMSTAR		1 1			
€ 5-A-6-9-10-11		15 F Secret		Frence	
2-13-14-15		18 F Spenish		Frence	
6 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21		20 F (moti)		Frence	
12 - 23 - 24 - 25		22 F Spentil)		Frence	_
DISQUETTES AMSTAR		1			
N° 1 blue* 1 au 6 miles) - N° 2 blue* 9 au 16 miles		110 F Secret		Frence	
4" 3 (du n° 17 ou 25 inclus)		1		1	
ANCIENS Nos CPC		1 1		l	
Nº 10 - 11 - 12 - 16 - 18 - 20 - 23 - 24 - 25 - 26		25 F Social		France	
27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36 - 37					
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC		1 1		ı	
N* 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 1	7	15 F female		France	1
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERI Nº 1-2-3-4-5-6-7-8-9-9-10-11-12-13 18-19 (vine diaquate nional 2 nuevices consiculá de Cl %51 - H52 - H53 - H54 - H55 - H56 - H57 - H56 - H5 851 - H51 - H512 - H53 - H514 - H515 - H516 -	110 F (secul)		France	L	
ASONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétropot		600 F		France	
DISQUETTES "ARCADES" + câble (nauvelle : Kri Telechorgement ANSTRAD CPC)	idition)	1127		France	
LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS		1]			
DESIGNATION	REFERENCE	1 1			
		1 1			
fortell cort + 10 F per loniciei et 10 % neur livre					
which have been been proposed in the personal and					_
Pour tout envoi per auton : pour DOM-TOM et strang executionent forfeltaire de 12 % our article	☐ Gecultatif :				

As John van refigiented : O chiege boxelle O chiege posted O mended :

| Description |

Dole Signature

After dis Sporters of Spor

State of Marine

s place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-c; passent dans leur endre d'arrivée. Par coetre, les peties annonces forfetues sent systèmoriquement rejetées. De même, comme d'est peu probable qu'il existe des "généreux donoteurs" de motérals ou de logiciels, les petites annonces touget appel à ces philomogres ne seront mérides que si la place libre le petites Senset refusées toutes les annonces visons à vendre ou échanger des listes ou capies de lagiciels non NNONCES

garantii "d'angine", ainsi que toute annance inclosi ne printige. vent imparativement nous porvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le taxte étant rédisé à rasson d'un coractère par cose. Enin, toute annonce non accompagnée de tembres ne sera pay revinte

Vide CPC 8128 coul , juin 86, L b. ét. + Carrier

«Chinnel » Medius Diene mede » Gidner » Firen

CM + 20 DK + 100 years + 2 yays + doubleur VIN 5750 C ANN 4600 C THE 45 91 89 95

Achète leux DSK 8129: Faire offre par écrit.

Ungern Daniel, 6, rue Caury, 59400 Cam-

Cheerte tree he large cables of Espetral .

sea./décassermieur pr 6128. Faire ofte

We OPC 464 a + DOH + lovelick + houses

+ 200 logiciels (jeux + util) + revues : 3800 F. Tel 34 73 00.36 après 17 h, dép 68 Ex état

Vds adpartment claver 6128 (1700) el mont. cost CTM 644 (1300) Berns. 15, pens

du Génie, 75012 Paris, (1) 43,72 64 64

(60) dont nows (Operation Wolf, Sa

46 69 32 12 ap 16 h

Urgent I Vends 464 cost récent + logicie

Dragon Nines J, le tout \$200 F, Tel

in monitory mann GT 88 take you servi SOUR TALL AR 23 93 10 movels 10 h. domain.

81

Guebels Guy, 7, rue Heste 55700 Steney

We 50 revises CPC nº 1 8 mai 69 + NS 480 F a nort 50 revises Americad Map n° 1 d max 80 + HS 430 F + port, riscs pierre (10) 200 E + part - BAMADIER - Tol 54 15 85 01 - 56500 Source

Vends insurface Mids DHCP Electronics, pour 6328 avec sécuences é pates, valeur 1500 F. words 050 F Tell 45 80 10.37 acres 16 h Vds ou 6ch D7 - Barbarian 2, Criszy Cers 2, Last Duel, Wee, Titen, Op. Wolf... Cherche Double Drapon, Remeated III, Tél 77.72 30 92, acrés 16 h 20 www.DMP 2000 : 1000 F 28me drive FD1 700 F. Steren disk 256 K. 400 F.

Cherche CPC 6128 coul + igyst, env. 2000 F en the Christian HOFFMANN - La Chanterace - 38640 Class TAI 76.96.69.80 porés. Vds ou échange seus D7 (Crezy cers II), Man sail's Grand Prog. Street Ratter etc.) de 56 F 4 120 F T61 29 08 27 85 Damander Da-Mitr 8100 road a lense a lenset TV a 25 ware a

Orphée 100 F, tout 1700 F Tel 30 92 08 16 Vds 6128 mono, 2 joyalicka, 180 jezz, lec-teur de K7, copecurs, menuel, revues. Táli Cannes, 93 69-25 79, Michael Bertier 3200 F Vds digitaliseur Ara, achoré Nodi 86, t. b. ét Pry 1000 F Tel 74.56.88.95 demander Vends disquettes plaines de jeux pour 6129

magnéto + jeux K7 + synthét. vocal + joyst etc. 5000 F Tél. 45 85 83 54 Vds ou échange pour CPC 6126 souris Camemor + kit ampliance + swift vocal technimuseum the rest & débettre - Tél AS 65 82 26 - Page Achiteres loctour disks DD1-1 moins de 1000 F Tel: 21 92 45 52 sprés 18h eu seme 12h et 13h

Prix 20 F (Marror Moneyrelle, After Burner, Wes Le Mans, Rex.,) Tel: 60 71 42 56 Vanda Americal 654 more a investiria a recotous genree + manuel + 100 jeux récents, le tout I b 6tst 2500 F. David nor Mil 56 76 60 52 Vends CPC 464 couleur : 2000 F. peu sens + nombreux youx + menette + emballege +

We CPC 8128 coal a Joseph 5°1/4 opening sable on drove & L. a trip often more et still a revues + doc 5000 F Tél 94 74 55 21 evel Vds leux K7 Wintergames - Vindicator, Open Wof - Hang on - Paperboy . 40 FTurnel. 180 F in tout Tél 44 24 31 15 Demander Mehd. Visit STOR cond. a sensoner a DMP 2100 a sens

de d'emplo: Rubbiom Cyril, Plan Dorgon. TH 60 73 12 57 Vends CPC 1 & 26 asuf 2, 3, 11, HS 3 & 6 et Amstred May 1 & 29 sauf 20 et 1 return cha run M Fouton S. S. run A. Corrus, 60160 Nogent.

tick + cordion + 100 logiciels (1brises nouveau-lés) + revises 5600 F Tél : 39.57 92 43 Charche comment laire passer en drive A mon drug 3"12 sur 6128 G LONBARDO - 236 rue St Cethenne - Bordeaux, Tél., 56 94 71 16 Vols DMP1, bon état + imprime listing ai yous n'evez pen d'imprimente « fourris dec. 6 débutant Basic prix réduit Tél. 67 61 12 00 Vide Winter German tonograft pour CPC 6126 120 F ou échanger Demander Eric su 73 36 15 46 après 17h30 Chamakéns

Echange news our 6128. Cherche NKM, Viplants Research 5: sérious durable Themax Fabren Lant Philippe Lebon 52300 Jour. Vends inv électronique CBS Vidéo + é sons ticks a 14 K7 a 1 volunt t h 4t. 700 F. 68 39 57 58 après 18 h , Nicolas Fayon ANNONCEZ-VOUS

Vds CPC 464 couleur + ioveti + 25 logiciele + 10 revues + 2 livres de programmes, ans . 2000 F MINES THE 88 88 51 81

Attention, you PA secont mixes our le serveur avant la parulion du jour Coupon à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2.20 F à :

Vanda Americal CEC 8100 more a livrar a SORACOM. La Haie de Pan - 35170 BRUZ joyetcha « nbrx jeux (Grand Prix 500, Tirecer, Android, Pipper, Tennial, tris bon état. 5000 F Griffern St-Romain de Benet, 17900

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

AMSTAR La Hole de Pan - 35170 BRUZ

Till 99 52 58 11 - Telecopes 99.52.78.57 Server 2615 ARCADES ET 2615 MICE Terroral NMOP ESS Citizen directors de publication

Sylvio FAUREZ REDACTION Directour de la Fédection Dens BONOMO

Eddactrics so deaf Catherine BAILLY Bidactour spicinfiel - FARRICATION Directour de fabrication

Massettiste Ican-Loc AULNETTE Installe HALBURT

____ ABONNEMENTS Abonnements - Secritorist Cubence FAUREZ - Tel. 99.52.99 11

- PUBLICITE -IZABB Crésion (Pairick SIONNEAU) 15000 RINNES - Tel. 99.38.95.33

GESTION AESEAU -SORACOM S. FAUREZ 721 99 52 78 57 Terminal ESS

Les ariales ex programmes que savos publicos dens reest cudate encidé cor cares, mêms partei besent sans scientifica mes nos commercial. Ces sisseros cappingues

Sprimmers sun l'operade publish dans la serce. AMSTAR & CPC we filed par les Edinese SORACOM Absocs de PCompetibles Magazone, ASTROLOGES Per tope, MEGATERTZ Magazine, RCS Resear B 319 616

AMSTAR & CPC as use proce measure resistants adopted to a FAMSTRAD CR at FAMSTRAD

Henry I Was GPC 454 a mon your a 1 must tight + year + DDI1 + FDI1 + manuels, prx & Achèle Turbo Pascel + Graph poket Word-

ster area manuel origine - Fern offin (NJ-BAND A - True 1 - Le Feurlinder - 42000 Villars Vds jeux K7 originaux, prir à débettre, cadeaux pour les 5 premiers achateurs Táil

43 00 51 20, domender Rége, après 10 h Vds CPC 464 opuleur + DOI + iovstick + ioux et attitures a revises 2000 F Drive 5'1/4 pour CPC 8126 800 F Tel 50 80 47 54, sor

Vends Ametrad 6129 état reuf + disquettes + maneites + bureau ordinateur noir, l'ensersble 3500 F Sebastian ANDRE Tail 15 44 08 43 11 - 20 Houte de Francisco 60543 Persed

Vds 8126 mone + 50 logicieis: 2200 F, digit. APA - Priving Pack II 800 F, editors Partici * synthé Technimusic 800 F + logicele Tél

Echange was DK, cherche utilitaires et DK de dessin (CPC 6128) Tel: 69 44 42 75 après

Vds Amstred CPC 464 + DD1 + roystick + inco deka cassetms, le tout 2500 F Tél 43 34 69 09 Demander Max Vds Ametrad CPC 5126 coul + 140 years + 1 joystok + meruel, garante encore 6 mos, le tout 3000 F Tel: 44 76 08 74

Vds Ametred 464 coul + 150 seux + 2 soustoks + manual (trits bon štari) 2500 F Tail 65 40 42 61 Demander Many - Paris 14 Vds n° 1 de Micro +, yournal digital paru pour CPC : 20 F sur K7 Renseignements au

34 85 75 04 Demander Yann LETANOUR Echange ou vends toutes derrières nouveau the sur distre, connues ou reconnues. Tell 47 60 23 50 A sector do 155 Vidu CPC 464 a months of cost a nitro year door

on West IK) a resease in trust 200 ft Tall 20 23 14 30 de 17h à 20h Demander Gré-Vds Incinur 5"1/4 Whild West pour TS CPC -4 CK cause passage sur PC, cédé : 1400 F sous serante Tái 91 69 32 25 : MARTICUF

Fengine pour 1 timbre à 2.20 F, le retour du Strad wwest BONNEVIE Hervé - 47 rue de Gascogne - 51350 Commontreuit Was GPC 664 (disk) good a lovelick a 40 disks + copieure + manuel + lect. K7 + 30 K7 + 8 wret + synthe vocal tris bon état 3200 F.

Vds CPC 464 = 110 jeux + revues + manette lecteur de disquete 2990 F ou séparé the TH. 44 49 39 95

Vds daks 3" 22 F für port compris cause pessage su 5"14 Tel 34.75 81 91 sovie 18h. Vds MO5 + 2 manettes + lecteur de can tes + jeux + crayon optique et lures 1500 F. BASTIAN Laurent Tel: 62 52 23 81 Achieu CCI-1 1000 F + mus sur disquettes reconse sassarée Tél 62 09 92 89 ports 165

Vds CPC 8120 coul. + 34 DK gaux, utilities ms. .) + magnéto K7 + K7 + cordon imprimants + revises 2000 F Tel: 45 94 62 10 Vote Necessary & Marin Bree & Confo Viscia Stat neut, le tout 950 F Tel: 61 84 73 60

Recharche revues CPC nº 1 & 21 + HS nº 1 à 7 + Ameter nº 1 à 15, faire offre à CASE. RELS Guy - 43 no Champing - 5700 Heleazy - Reinware Vds lecteur DDI1 (3 pouces) pour CPC 464 + yeux + 1 payetick, le tout bon état 1900 F Tél 84 91 44 45. Christophe Urgers !

Echanos Indian T your \$125. Ownty you. tre tecteur 5"1/4 Tel: 60 60 24 57, après 18 h, David Bergamen. Vds decuettes de eur à bas prix (dont news) Jondre 2 tentres pour bate & Le Squer, 11 his num de Barron 50270 Piramour

Foul! Je recore pour vous listings pour 1 F. les 10 fance + 10 F port + N7. Removane marks . 34 65 75 04, demandez Letangus Vends Super Pant, Tasprint, Hewal (disc) et Easy Writer, Wonder Boy, (K7), Tel Bruno au 50 77.16 71

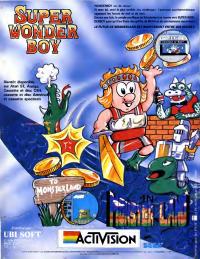
Echange jour our #128. Tel: 84 52 83 44 & pertir de 17 h. Eddy Labouré, 20, Grandes Dune 20210 Verordere Gegrest box d'argent bonnétoment et chez your par le seu Eo & La leuille d'or, 197, nue de Verdun 14800 Desuville

Vote CPC 454 most a monutel a synthet world + manete + 45 year pour 3000 F (urgent) Philippe au 79 73 04 56 8 parter de 20 h Vds 464 coul + DDI1 + houses + 2 xivs + revues + 120 mus + posters + marvets Pertot Ant : 5000 F. Pour olus de rens Mi Vends 464 + DDI + DMP 2000 + scanner + Vidi + 256 K + 120 D7 + 19 K7 + synthi voc

+ 100 revises pour 12000 F Tel 30 36 03 75 (Pontoine) Charche "The Pawn/Guild Of Thioves" + notices (originaux ou copies) en échange de ribir to Accel Deed Bossed as 40 63 17 61 6129 Schange hypernews, Jungle Book, Crazy Cars 2 Fanceti Richard, 4 av Fooh 45170 Negville aux Bors Tel. 36 75 51 73







SORACOM Media Box DISQUETTES 5 1/4" (F)

Pour 70 disquettes 5 1/4" au mason Livré avec des séparations à index.

MEDIA BOX CASSETTES VIDEO (L) V2000, Betamos

DISQUETTES 3"-3 1/2" (L)

25 FF unite

Media Bax MINI-CASSETTE (S)

Media Box

COMPACT DISC IM 146 v 135 v 348 mm Pour 13 Compact Discs simples

Medio Box FARY SON & TRACT Nº 310 506 4 Pour 150 disquertes 3"-3 1/2" au maximum



148 x 177 x 348 mm Sur x 7 x 23nx* Pour 23 CD Simples ou 11 CD Doubles ou 11 CD-Magazines même parachés car les

parois sont amovibles.

148 x 91 x 348 mm N° 319.503.3 Pour 16 Mini-cassettes, Cassettes de dormées ma MSX ROM/RAM Cartridges







POUR CPC 6128 EXCLUSIVEMENT Pargula antibosion de la viscos de latore et Français parlactionement de la commenço. Français motivas de la latore cono la segont Français met de parlactionement de la commenço de la latore cono la latore cono la segont Français met de parlactionement de la commenço de la latore cono la latore cono la latore cono la segont Français met de parlactionement de la commenço de la latore cono la latore cono la latore cono la latore conocidad de latore conocidad de latore conocidad de la latore conocidad de la latore conocidad de latore conocidad d

Marries de CAndreige laires et su CAlreije Jee 1 ps. dve tesast 2 discount

Commence was a Commence of Commence of Commence of the Commenc une découverte du querment des fortais et la mateire ses électres ses sécrites ses sécrites ses discretes de mateires. Av. 1 jou diversion to decount Utilisex le bon de commende SORACOM page 64

this interpresents to ten solver deserctes participant inscharge annual control that is not well dissocrated a time quality the properties and application to wise Sciences naturalism are returned a la derivar Sciences naturalism entance à training are Sciences naturalism discountries de la large of Sciences naturalism are returned to believe Geographie unalyse de cartes et etenprésieure de Overses de miles statistiques pour sire illude de

Ref. GU 557124 245 F





MAFFIA
KNIGHT FORCE
WINDSURF WALLY

INITIATION, A L'ASSEMBLEUR

Menimo n° 37 – Septembre 1989

SOMMAIRE



COL OTTAL STREET

CONCOURS

ACTUALITE

PREVIEWS

BANCS D'ESSAIS LOGICIELS 19

APPRENONS A PROGRAMMER

CAO 3D

LISTING : KRISTAX

INITIATION A L'ASSEMBLEUR 23 RESULTAT CONCOURS

> 56 LISTING : CARAC

TRUCS ET ASTUCES

FANTINES

BANC D'ESSAI MATERIEL

VOUS AVEZ DIT ASTUCES ?

ABONNEMENT

BANCS D'ESSAIS (suite)

Countries Miniphote

CONCOURS PERMANENT Tous l'avez des your proposons d ler prix: 1 walkman DANGEROUS P ème prix : 1 logiciel + 1 joystick ème prix: 1 logiciel Some et Seme prix : 1 tee-shirt Firebird a 60 me au 100 me prix : 1 poster Rick Da n da Rick au début du ieu. et en avion? Dons quelle région & est le treste que Rick doit retrouver en Egypte? de niveaux y ast-il dans le leu Rick Dangerous? stion subsidiai ex le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponges que nou (en cas d'ex aequo, un tirage au sort sera effectué) Renvoyez ca questionnaire à CONCOURS MENSUEL AMSTAR Editions SORACOM - B.P. - 35170 BRUZ Augure phonocopie ne sera acceptée: Pour le mineur exemunt. Pautorisation des parent acceptée DERNIER DELAI LE 15 OCTOBRE 1989 Adress Code postal Si je gagne, je voudrais mon lot sur



SFMI

A part Indica o Jones versues eventure qui devernit fini le la momenta o le y usua poste, on attend una autre viva poste, on attend una autre viva poste, on attend una autre solgours une habitra locace. Pulsquar nota sottende de la libra Nones de Al Copro els l'event solgours une habitra locace. Pulsquar nota sottende de la libra, entre voit de par Coon il hetten in le par orquendes par Coon il hetten in le par orque de la libra entre de l'extigence de literate in l'elim sur coup de produits chaniques et vous de la libra de celui qui un devent ils jobier. Tout de Gardarien Oil y sout une entiterate sur lutte de l'extince de la la libra de l'estate de l'estat

TM of DC Comics Inc. © 1989





BRODERBUND =

On les a défi annoncés. Streffequele Cuéé et Lode Summer mais verus allaz les veir ce motire à car en veras à trausé des photos, sur Atant certes, mais des photos très jolles. Je veux rappelle que Shufflepack. Café est un simulateur de hochey sur econsin d'air et que Lode Rumer est la reprise d'un classique du jeu mécrataique.



Lode Ranner var écren ST



WANTED =

Cosmic Software recherche dos programments et dos graphishis avec dos commissiones sur la 200 et sur l'Armatrad CPC Vosta étas de coure-lié? Alars il faut écrire gaillardemeen à l'adresse suivante . Cosmic Softmans 57, rue du Torda 1800 Randeaux.



Mis à part la preview présentée dans ce numéro (Wardsurf Willy) Sérantés nous annouse ure autre nouveauté. L'adapustion du logiciel Targhan sur nos 8 bots préférés Targhan est un guerrier accompt parant pour une quête mynéreuse que las seul peut accompte puèdeament et devra accompte puèdeament et devra

retourner près des siens en burne sente mass les obstacles qui l'intendent en chamin se sont pas de cou, que l'on peut facilement cearter (dragues et autres créatures pas outholiques).

SILMARILS 1, rue Albert Einstein 77/36 CHAMPS-SUR-MARNE Till.: (I) 64,68,81,27



VIRGIN Games

Una griende nouvelle : les Monty Python vont être adaptés en get vidéel. Peut-être une manvaien nouvelle : comment va être traduit l'aumour si particulitre de l'équipe britannique. Concernant ce second point en cité un our resouré car les personnes qui vont se

charger de cette adaptation sont des passionnés du "Rying Cecus-Alors, et une hirondelle d'Europe ne fait pas le printemps.

VIRGIN MASTERTRONIC LTD 120 Gaupsion Hill Road LONDON WR 748

ACTIVISION

Antificians's chainter price of beam a monoccident buyleted extenditable price to a replantive. Cell ve, porter le three de Bomber, et rossestiblent extense derse guidan d'east à un immiliation de voil. Befing preque care selon, relativi in l'agit des similations de voil, per voils propaga avec des defauls as poil violle, avec ser les cells y voils propaga avec des defauls as poil violle, per ser les réponses de lors compréses gréface de season en deputhinas s'Or et resin le discay peinte et viole « Mag 22, PEIL 23 tem des, 26, 24, 24 Vigos et une 32, pels sout à impération que desponse a l'embre.

ACTIVISION Blok: House Man 'r Fathe Roled Bandhoo



COMPILATIONS

Hostwore regressing Typians, Nobelles, Netherworld, Pireland et Rangerena. Ces tyres ont un point commun : ilssortent tous de l'atelier Hewson d'est

done una control Hawson. reste et nous a pondu un paquet de 3 programmes irritalé modestement *Justiciera» Letitre lasse supposer

griffly a de l'action dans l'air, ce que ne démentira pas Robocop, Rambo III et Dragon Nirrja, Comeno vurus le veryen, rien que du bon dans cette compilation. Pour les vrais passionnés de foot voici. Footballer of the war. Cary Lineker's superstar soccor, Gary Uneker's

surporsinitis at Roy of the Bossers soms leotre de Socoer Souad. Enfin Games Crazy your propose:

zames, Superaports, California Gamas. Tout cela concerne évidenament le sport er porte le label de Grembn. Trens une commission d'utilitieres c'est

nouveou. En tous les cas voici la Box Unl CPC qui regroupe 6 logiciels Improssion, Imprim in sec. Schoook, Echosoft, Zenth II, Ades & Debugg tout cels pour 590 F.











NIGHT FORCE

One in force du chevalier seit avec toi ! C'est tout ce que Fon peut vous souhaster si

vous décidez de vors morser dans ce jeu en 2 et 3 dimensions beaucoup de qualités en même temps : en effet, si va vous falloir de la stratógio de la réflection et de la rerudité pour ne pas voie

un staumt s.... Tresto l'hugoire ou lide aux sent

sorciers de Belloch, guediern des tours mendites, qui ont commencé à semer la pagaille le jour

cò de pre décidé de se résolter. Come décisen est três inquiétante car ces personnaces servet maltriser les portes speriotemporelles du grand Maître l

Con services n'ont donc rien trouvé de mieux que de larguer les amarres des tours des maiéliens et d'ouvrir les portes du temps pour répandre désordre et illégisme.

Housewarment, autourd his tout export est permis car le grand Melre a décidé de laire appel à vos services afin de préserver Pour y parvenir, use soule solution - détruire chaque tour abritant les êtres malticuants

Durace le jeu, vous allez évoluer dans 3 époques différentes, Amer, your traversered la Prébletotre, le Moyen Age et le Monde Bien ergendu, à chaque pes fran-

chi fou presque), vous devrez feire face aux pouvoirs extracedinaires et aux maléfices des son-Heureusement, votre épée magique, fidêle compagne de tous vos

combars, out II mover your trans-Father cuand même un peu attention car les effets dont bénéficie l'épée dépendent de vos succès américans El un falloir attendre la seconde morté du mos d'octobre pour

tance est souvent récompensée alors !... FAMING: TITUS





découver Knight Force dans toute sa splendour, mais la pa-

WINDSURF WILLY

La repoité éditant ce logadel est dérit been common par lous les possesseurs de 16 bits avec, par exemple, Manhaitan Dealers ou Targhan, Vosci que la rentrée nous apporte une bonne nouvelle : nous allians bigentle décourges sur nos écrars.

de CPC une simulation de planche à vocle Proposet pour seul ou à deux, il existe tron nivezux de les : débutant, conformé ou

compte de la force du vent et de chronomilite, if ne vous reste plus qu'à vous lancer dans l'une des 15 écrepais qui vous sont proposées sur autant de décoes diécont auron mal & wheer ore décors puisqu'il s'egit d'éléments du percours du champiografidu monde.

Le starter avant donné le signal du départ, à vous d'effectuer le inspiritum de le suri, le barrel roll, le body drag, le onoand-jump ou le kifler loop. De plus, vous

pouvez acollérer en fanant du purroire seulement, prenez gande aux différents obstacles que vous rencontrerez dans chaque parcours et qui vous obligeront à faire des statons buigneurs, rochers. radeous, sous-marins icohores. D. bice entendo, pour noter tout cela de mandra impartiale, was devrez affronter les reconfix glacifs des suces.

Sorter prévue courset septembre Edité per : SILMARILS







MAFFIA

Nous your l'avons déglammanos-dress la rubrique actualité d'un de nos précédents numéros : maintenant, nous sommes en mesure de vous présenter vispellement up veemier apercu du jeuLe tant complet de La Maffia sera lui ausde ce mois-es.

st dans notes prochate numéro pulsqu'il FAIN NAT COSMIC SOFTWARE





HAMSTERS **EN FOLIE**

Les auteurs de ce logiciel ont dété fait leurs per uves dans le dominion de l'éducatif avec par exemple, Destination Maths ou Les 4 saisons de l'écrit, logiciel testé dans cu numé-

Avec Hazasters on folio, ils se lancent dans le jeu avec une simulation (concretate et humanistique Le point de départ de cette aventure est le leg que voire grandtexto your falt à son décès. Le moins que l'on puase dere, c'est qu'il est original puisqu'il

s'age d'un dievage de hamsters qu'il faudra faire A partir de cet instant, vous risquez fort de ne plus sayour où donner de la tête , il vo falloji acheter de la nourriture, des cages ou des magastes à bon excitent at your peryonality may your fatre surprendre par des fléaux démes! De plus, vous allez devoir scorupler vos bagasters

mass, attention, pas n'importe comment CIT. SERGE, VOICE CORP. rez à la surpopulatreat... Enfin, pour terms

rizon complet des difficultés



recovered to the forester, if fault assets considérer les impôts à possir ame que les nombreuses charges et réparations qui risquest fort de vous tomber dessus en partisanence. Pour pouvoir vérifier la peogression de vos décisions, vous

aunez périodiquement à l'écran l'état de votre Gevage et de vector fortune Pour rendre ce logiciel attravant et convivat, les auteurs orn

apporté un soin tout particulier aux animations graphiques, aux brunages et au mode de marapulation qui sera du type «seuns» Vous pourrez trouver dans nos colonnes un baze

Edité par : CENERATION S

d'esses complet de Hamsters en folte des notre prochain numero

A motor que ce ieu s'adresso sux personnes de 10 are et plus ; par diffeurs, il n'est pas imposible go'une version -adulte- vote le tour dans laquelle vous pourrez vous pode la vub à la TV, le tout en tenant compte de l'actuelhé sociale et politique.





DEFI A L'INTELLIGENCE

JewEducatif

Phila, son, two present mater the orfercing person guestoup pricine distillagence que voca ne devera par voxa et al. (1997). In the control of the conception of the control of the

yeconste du II y a 7 options différentes varia propisant trains del par de l'espet. Mosalique est lu plas implés il dus placar des riginas avrais dessare de trific possibilità del sygnificia siximale, la ricculale soi disponiles. L'option 2, intitució logique delicativo, est est six un matter misi, par delibre dissa le monde eriner. D'allocars un des notions de della 3 l'intelligence, cel l'assemble de mosterrand.

stratego verus nat mena un dataser contitués de dalles blanches. Bai du qui retrouver la frechière entre deux nerritores en titromant ou départ, puos en utilisant la logique cosuite. Le Tic Tac Toe est





d'Con le premier à salgner 3 ou 5 symboles (selon la telle du plenasu de joul sur un dazner. On vous propose les 2 révesus de difficuluis





consolves. Jos lettres ou les diffres son représentés sons forms de tranco de ponte et le pouer doit retrouver le synlociteté au based par l'outraveur il tohpose pour cele d'un curison qui poul indiquer si un poirt est présent ou sisent dunts le mainro. Le tout d'aut de retrouver le symbole le plus rapidement possible.

Labyrinthe est assez original i dans un tablessa carril nord disposite des chiffres wous deveu peru du cola supériour gauche pour aller au cola inférenz droit en surrent certaines règles i par exemple trouver la somme la plus importante ou le rèus nettie.

Enfin, Mémoire comme sen nom l'indique, vois propose une série de symboles plas ou moire amortaine série de symbodes plas ou moire amortaine selon voi-

Edité par Hetier Prix indicatif : Non communqué





Notre avis :

Le couple inve-disquette fonctionne tout-à-fait blen et même pi le logicial ne bênefore pas de grophernes tres disbonés, l'ensemble est tout de même très disbuyant et donc très blen fait.

LE LOGICIEL DU MOIS

DOMINATOR











Editor : System 3

Notre evis :

Qu'est-ce qu'il est d'Hole Dominator mais gussi qu'est-ce qu'il est beaudes graphismes détaillés, des couleurs nationales, un prand nombre d'allers et majoré tout de l'animation est rapide then rue lénérement sannadée). Enfin un leu qui prouve que l'on peut faire des choses extraordinaires en 16 conjeurs. A oliti la version Atari a l'eir

plicate tent on est surpris per la richeese des dessins du CPC. Un très hon ieu d'arrade, pout-être même l'un des tout melleurs, Bravo System 3 et à la prochaine réusate. 0000 16ko









LES 4 SAISONS DE L'ECRIT

Manage, generate the journe parcon a sunered pourque of est-or que le moir joquis trop petit pour veiller longtemps et le natin trop grand moun rester au lit

M R R

T. IEFM.I.

d'inei au restaurant de la J'espère te retrouver.

femille. Unici comment se passers and voyage

Après avoir fain ses premières processor date le donai des maths avec Destination Moths, Génération 5 présen maintenant une nouvelle effice consecrée au français. Ben tendin, ce logiquel réest pas présenté de manules tradit parse et neus vous invésors à découvrir sour le plasifir qu'il est pe sible d'avoir un travaillant avec.

La sercision que hous vous proicemantes s'adiresse aux Citevo di actiones la albame. La peur bust d'exequier una melitaren maltrenç de la langue l'imagable en visant les quates objectifs ver mente d'emperature de soute production de pour l'industries que utilitation correcce de la poeticulation que que l'imagable que de la poeticulation de la poeticulation activate de la poeticulation de la poeticulation de la poeticulation de pour les regions de la poeticulation de la poeticulation de l'industries de la poeticulation de la poeticulation de l'industries de la poeticulation de la poeticulation de l'industries de la poeticulation de la poeticulati

comme support, chairans serverar de décor van conreleos de cheque type. Anois, rous partons à la recherche de la poncitution possible. Durgis par Bernard Piverti, dori je vous laisse le soin de détenuer à qui il rossemble, vous avez à l'écrat un trate nans postentaine et sons assignaciels. Le routette de miparacles à replicer, altai que le nombre et lo genre de signede overtuiteurs, sont hébruis le roba de l'étern le lisses servent de montaine son sont hébruis le roba de l'étern l'en sons-deste de montaines.

parameter a replaced, as que en incurrer e o grante ou mande ponetrations, aost indiquidos en bos de l'écrim i Um ann-feorte span actione 30 pariets tendis qu'il chapque cersur votre captait duminum de 10 pointes Ce forcette de poetries approve une moisvation adessaure, en effet, forcque vous notalizer. 60 periors, vous adetame une plamed de 10 plaze, forcque vous en possidance mois, vous nauve le privatige de votr apparaître voircette mois, vous nauve le privatige de votr apparaître voir-

A noter que co gémé du langage vous réserve une surpri très agréable... Longine tous entergation (Feb., 1988) scientists curvisit à limit un fossile avec de princise en sailand. Le participe cei le seive un fossile avec de princise per sailand de en 5 premiètres physics. Scientismo, cello sono il mostres de en a l'importe e participe. Al common de la colonia sindi de rendre le trapte midiente et logique. Cet constitue en excellent enterior pour frenzismo de la colonia sind de rendre le trapte midiente et logique. Cet constitue en excellent enterior pour frenzismo de colonia de la colon

Quand reviert le verte de l'autorine, nous nous inogras dans is carellète des mons les et verit que route largue homoples sis collèterate in mont les et verit que route largue homoples sis olletrant méte que pour un soul intrus et salveur le content du la phrase, il moite une graside divente de mont. Chapur surezion se déroule de la monthre surenate. S' phrase sams affachées successivame à l'access, contenent intente le même mot clé A vious de choise il tous syrangique dans la liète persente l'écon. Les contenents autorites autori

one pour entrible les vechelaires.

The termine, les laigues vechele unes propiese à la sengueprofessione, les étambles de l'entre deput de la senguequi légation, les étambles de l'entre dapare de Nivenes de létcaule tromaster de la grosse vechelaire, les provinces de les
que de la companie de la grosse vechele, les grosses de la grosse del grosse de la grosse

Ben cobendu, comme il est fondant que l'élime ne pourre par réaliser le score nécessaire à l'apparation du génie de langage en use seule fois, il est possible de seuvegande une «perseen course et de la continuer alord à voit tentant

Mité par : GENERATION 5

otre avis :

Une fois de plus, nous tombons sous la chamme. L'intiliét de ce logical est évident quant à se qualité pérspagaux ; en ette, il est plainant de se former salen une méthode agniable et originale. De plus, tous les espects qui constisuent en logicale sont particulièrement étudiés, oil qui nous donne de beaux graphemes et une musque, les Chairle.

Sexons de Vivald bien sûr, de qualté.

0000 46|20











APPRENONS A PROGRAMMER

Bien qu'il n'ait pas été nécessaire de corriger notre petit programme, il faut que je vous donne quelques armes pour cette bataille que représente la mise au point. On considère d'habitude que, si l'analyse a été bien conduite, l'écriture du programme représente de 5 à 15 % du temps total de programmation; la durée de la mise au point est très variable, mais Il n'est pas rare qu'on y consacre bien plus de temps

mation, surtout si on a commis quelques erreurs de conception difficiles à dé-

STRATEGIE ET TACTIOUE DE LA MISE AU POINT

ici le ne peux pas vous praposer une méthode à sulvre pas à pas, car Il n'y en o pas à proprement parter Tout de que le peux foire c'est à partir de ma propre expérience et de celle descuteurs, your indiqueries princloque pléges, vous préciser les bonnea troinit vies à prendre, la marche A subme en cas de bitameries dons les nésultats ou de blocape sans message d'eneur, en cos de message d'eneur ou RASIC at enfo your opprending d utilizer quelques astuces et outilis d'aide

LE BANC D'ESSAI

à la mise au paint.

Les sous-programmes étant écrits on BASIC du bos vers le hout, il est loclaue de fester d'abord tous les moquies carrespondants au niveau le clus has the fairle rhan fonctionnement vérifé, la pouront servir à contrôler les modules du niveau au dessus des que Pour de band d'essol. I faut construite au coup par caup de petits programmes outils charaés to de l'équation y240yetu(f) pour

- de fournir au module testé les cionnées nécessaires (c'est-à-dire les voleurs des variobles. OK ?), en les affichant toutes à l'écran avant de lan-, rig sácu mérer les sécultots fournis DOI

ce module, c'est didire los yoles as des or (I nosse A in a rife du programme, et de les atticher égglement. tion entends cet officiage con-

cemera à la fois les noms des variables et leurs volleurs. Nous contrôlerons girá, sur un module de dimensions limi-Nes dancrelativement facile à exp-

: des erre is de syntose, cultement dit d'écriture (message d'erreur). - des erreurs dans les résultats fourns à des erreus de conception, ovec ou la plupart du temps sans message

Comments' opercevoir que les rèa desir for missort amonts ? Difficile à dre, c'est un problème qui se résout sens, choi avé sir lo connotachoe de ce qui an désre obtanir, suffit à vépovintembioble de l'obsurde Celone suffit pas toulours. Dans certains modules dont ceux de calcul, à moins of altra trias dougle on moths, in wol. encare alus que le vratemblable est di-

ficile di perner. Je livre i ci di vos réflexions

deux propédés utilisés partois par les

Sni seus donthmessont posibles

paur fournir les mémes résultots, pro-

prosen parel cas

grammer à part un de ceux au n'ant pas 616 referus, trater en parpiéle le même exemple sur les 2 obsorithmes. et comparer les résultots qui doivent être identiques si tout s'est bien posel. Du'est-ca qu'un digarithme ? Tout simplement ig suite d'apérations élémentares, pouvant contenit des test at/cudes boucles, ou assure le troftefournir le ou les résultats attenduz. En matte, un algorithme de coicul peut s'exprimer sous forme d'une formule fons relicasacione. Esemple: la formule de résolution des équations du record forme condensée le froffement à opplacer oux entrées a et billauant par-

> Sign a du temps et du coulage, an next effect er 6 in moin fower une calculatte, auand même) les colcus carespondant à l'algorithme choir, at componer les réquitots

Les deux methodes (surtout la secande) peuvent également s'appliquar à des trafferments portant sur des

Consistence d'espai il faudra vellar, ngtgmment sion teste pluseum mooffer truites les conditions, tous les con particulers possibles, autrement of à power ou mores use fois done oboque hygnothe de l'organigramme (danc dans toutes les parties du programme). Shan, on he peut être s'ir

gu'un groupe d'instructions non tes-15 ne contient pas une erreuz

En plus de l'affichage des validbies d'entrée et de sorte, par les bons sons des programmes outls. I pourro étra utile, sustant si des esseus cont été déceilles dans un premier essal, de prevor une exécution du module ou du groupe de modules en plusieurs étropes en insérant provisoirement des nou was (SEOR) at the POINT orders acts. avant ces pauses (pas forcément lione parkane, mais aux encircits stratéalques). On ablient ainsi une sorte of evilor floor pas à pas comme celle au anuttre pour la mise au point des programmes en Assembleur Par PRINT.

an demandera selon le aas l'affchoose - des noms de variables de trovall (ne sortoni pca du module) et de leurs voles ex

- des résultats des calculs intermédia-105. - rion diáments éventuellement écrits cions un fichier ASCII (en demandant nor in wife in lecture du fichier, po-

neutobserver des differences, si si i). - des variables de contrôle (ou comotourn) des boucles FOR . NEXT. oinsi que des voleus permettont éventuellement de sortir de la boucle avant la fn J'expliqueral plus loin cos notione saintwes dux boucles, notions has importantes et pas toulours clairement diffring

immédiatement après des PRINT, la pause peut s'abtenir au maven de 2 instructions: - STOP, le programme s'arrête sur un BREAK of on report on topont CONT

(si an n'a pas modifié le programme munit approved 2 folds at FSC: - CALL 88806, on report en appuvant sur une fouche quelconque, comme sion avait oppuyé 1 fois sur ESC. Les PRINT STOP, CALL 8/8806 seront effacés une fois le programme ou point

peut les mettre dans des lignes se terminant par 1 et non par 0 (101, 231, 501 4103 Bian antendu, ces différents ren-

seignements très utiles peuvent cussi Atre demondés par PRNI en mode direct, à lo suite d'un BREAK du sve-Name consider At A una arreur Mois In on neipeut pas reportingar CONF (seulement por un GOTO Nº de ligne qui conserve les variables en mémoire Attention en cas de BREAK sulte à une raur est cortoix éctifie pour correction éventuelle. Dans de das tabez of oboard ENTCO non a sorte dia Láctica a consments por PRINT

Jaronnella oua pormoda direct on entendies instructions SASIC topsies sans numéro de ligne, longu/on a la tructions contenues dans les tanes du

présents dans le sous-programme visè par ON ERROR GOTO sont spectfaces at renyolent 6 day lignes policises, por RESUME N° de ligne. Il fout donc gvoir Et s'Il se présente des erreurs non

tement d'eneuts passera les differents tests, et enchaînero sur le apus-orogramme suivant, ou s'il nivien o pas ousans message of eneutration on out rencontrera à ce moment-là. Plutôt

Prenons un exemple

programme

10 AM ANNON GOTO 183 29 60500 89 6070 85 20 78*07 "Desires are mrs ", ad 49 GPEROUT "Date" MEETE 69-40 Juneaum

10 FOR two to LEWISSIANIANISTICS, c. 71-90FET DE SERT C £8 GGTD 38

OF SPERIE "Name" LETST 60.45 CROSSIS-MICHAEL

1. L'Instruction ON ERROR GOTO Ele est utilisée par les auteurs qui font leur possible pour éviter oux utilsateurs majortrafts au distrafts de cruei-

les déconvenues Principous emplois

- défoumer à la saurole les manipulaéventualiement des messages d'enon paut parvenit au même résultat par un filtroga salaneux des entrées au moven de tests, avec messages d'environte de la dé-

220. - dans les aus au un programme doit ira un achier i elle dytte le picchage. definit dù di'absence du ficher, en permeffont, soit ou programme de

· fest pour orienter la suite du programme - c'est la généralisation du cos precédent à d'autres lypes d'errours.

tenore le message «Resume missing in 100x Alcutions uperform 110:

Cette fais l'ordnateur nous déclare-Resume missing in 110+1 Intergramme of no house pas le RESUME

Or (Tespése) Et al nous mettions un END à la fin (facultatif, rappelane-le) ? 110 PRINT + C'est fini I + END

Palicutorale programme inquadr-

Lo, nous abhanans un READY sans message d'ensur l'Etonnant, non ? Mois notes problème n'est pre réenlu. I faut douvoir sertir du sous-erogramme de traffement d'eneus en cos d'ansuz non troble : not evols de précaution, on paut être tenté d'ajauter à la fin de ce soue programme un RERIME sons Nº de ligne

Dans tous les cas, les traitements Visio un riène superbe si vous ocutez un tel module à votre programme avant que tout at éte mis your your demanderez oe gui peut bien causer de bloodge. Vous n'ausez que la ressource de tout arrêter en appayont deux folksur ESC, si your n'étes pas en plus tombé dans le piece sulvant. Que taire de mieux ? Difficile d'indiguer un N° de ligne oprès

DESIGNE puisoue par définition (a poit d'eneus imprévues d'écroires

ment Clast que dans l'instruction FOR .. NEXT de la flane 50 seule la premildre liferation provoque une eneur être supérieur à ID, et que le RESUME NEXT renvoie non pos à la figne suivant crife auf comporte une erreur (comme le prêtend le monue), mais qui est etropée : donc, dons ce cas particulier, à l'itération suivante de la bascle (NEXT b. où cette fois l'argument est correct

Pour en avoir le coeur net, chan-

peons to flame 50

SCIPPING AS POINT LIPPEDS (AS) C'est blen l'Instruction sulvante au est exécutée mois notes nanklime ni est i foulours pas résolu car l'envus

est southe sons être signifiée Lo seule chose sensile à foire est de terminer le sous-programme de traitement dieneur por l'instruction ON

ment normal part interpréteur BASIC 110 ON FREQUENCIO O

Sile fichier «toto» est absont, le moduie de traitement d'eneurs fera son basist, aus le apparanne tombéro sur la ligne 50 et affichera le message «Improper argument in 50» dans le cor de la gierniere ventan de cette ligne. ou «Syntax error in 50» givec édition de la seconde

NOTA (as areus détoumées sur le module de traitement ne connent pos de mesages d'areus d'ifécon, au moins en ce qui concerne (BR 1 à 6 RR 90 le n'il pos testé tours les areus de disquiettes, moi DETR 14 à même débourées sur lect module ortiche quand même son message «Crème not bround. Il est probable qu'il en soit de même pour les curites remande disquiettes. DRR 14-24 DERR

2. L'Instruction ON BREAK CONT

Bie est utile losque l'outeur souhaite éviter à l'utilisateur d'antière le programme par mégarise de l'une touche voisine de ESC aoît être trisquement utilisé. Comme le STRAM est très souvent employé au cous de la mée au point. In le faunte ajourte cette instruction que longue vour aures tout event fruit étaine mar s'AM BRAM SON.

SUB).

Note: blen que ON BREAK CONT n'empêche quand même par le BREAK consécutif à une enour (ovec

message)

I est très tocile de les écrire de foçon inconecte, voles même d'il envers, surfous 81 y en o pisseur d la sufroi ou s'ils utilisent les opérateurs logiques AND ou OR. Le résultair le sero pour coult que vous affondice et sons massage d'anteur vou carezbien ou moil d'ommerche de patre.

Bermole. Dans Fentile d'une chaîne autrement que par l'expression de l'express

MAUVAIS
100 05===,WHILE 05="05=INKEYS
WEND:0=ASC(05)
110 F 0344 OR 0<91 THEN 120 ELSE
PRINT CHRS(7):BOTO 100
120 * Suite ou programme

BCN 110 Fox85 OR a>R0 THEN PRINT CHRS (7) GOTO 100

BON 110 IF 0>64 OR 0< 91 THEN 120 BLSE PRINT CHRS(7) GOTO 100

Milme principe mais en volidant toutes les leithes de l'alphabet, majuscuies et minuscuies (code ASCE 65 07 d 97 à 122).



MAUVAIS 110 Fox65 OR 0x90 OR nor7 OR

g > 122 THEN PRINT CHR\$ (7) GOTO 100 MAUVAS 110 Fox64 AND ox125 AND ox91 OR ox96 THEN 120 ELSE PRINT CHR\$(7) GOTO 100

BON 110 F 0<05 OR c0/90 AND 0<07 OR c0/122 HEN PRINT CHRIS(7);GOTO 100 BON 110 F 2004 AND 0<123 AND (0<97 OR c0/94) THEN 120 ELSE PRINT

110 F co-64 AND cx123 AND (cx91 OR cs-94) THEN 120 ELSE PRINT CHRS(7) GO/TO 100 BON 110 F cx455 OR cs-90 THEN F cx 97 OR cs-122 THEN PRINT CX-90 (7) GO/TO

Autopièlge, s'il conditionativenple (e vesigle, hodes les instructions stakes opsis TEB (jusqu'eu ISE ou jusqu'èl più fich de la give s'il n'y e pos de ISE) secent esiscurière. S'il concition n'el pos amplie (e Lause), toutes les instructions attaies opsis ISE et jusqu'èl fait de la give sont esiscurière, cain s'il y a un ISE, shon ce cant les instructions des lones savonles qui seront exécutées, vous le sovez certainement. No fattes surtout para l'enteur de riquater à la fin ce lo ligne des instructions qui colorer être la constitución de la companie de la conditionatif vivil ce un trause; habite de miseux remptir la ligne comme ou sus. l'a pout-très enseigné dans le but d'accollèter l'exécutant du programme. C'est une source hibé courante de thaccas et plan suit sent mapaille affect de la constitución de la maille affect de la constitución de la maille affect de la constitución de la maille affect de la constitución de la conmissión de la conmissión de la conmissión de la conmissión de la conpartir de la conmissión de la conmissión de la conlación de la conmissión de la conlación de lación de lación de lación de la conlación de lación de la

equain-dama is fisu de l'action.

Marcellés, il faut étte très vigilant dans l'écriture des tests, c' est l'à que le dissistir d'un organityatemen (misse et l'écriture des treisses de la confoquent pour la fraire très utile et même in clippersoché pour le client de la treis de l'action de la companie de l'action de la best d'a manuel d'air companier le técultant à l'exécution du programmes.

4. tes boucles FOR. NEXT

Là dust II est hés possible de les écrite de monière incorecte | une boucle dant le début ett supéreur à la fin. mois où ann audité de prédiser un SISP négatif ne sera posséousée; le programme sautera immédiatement à la suite, sons message d'enroux.

Autherpläge possibles les volleus connées au début et/eu lo la rice la boude peuvent être inconnectes au égard ourseut not est pour pour cice commence ou drift rop tot ou trop tord); c'est surfout le cos lorsque oes volleus sont non pas écrites dons le programme mois fournies par des vorables la nutre par de la volleus la nutre par de volleus la

Domi les boucles involupies, l'et de mais résignat que l'ordinaire de contrès et une boucle enferne, ou c'esponant les terms por elle, serve de vasion de début ou de fin doms une bouconfirmes que attendrée, il but fout posserou peligne fin pendant de fonpuis heuris contra de frouver au li posterou peligne fin pendant de los des la le cleare d'un organgemente ou de un nordema dels et l'esécution potitante à la mais sont voir que des la la conserva de la custo potitante à la mais sont voir au débution.

entrées.

Je cite pour mémoire les NEXT monquants ou en sumombre, ou bien dans le désordre. Ce genre de bourde est facile A contact par elle provisit des messocies d'erreurs

NOTA. Bien our le NEXT dit portoilement le droit d'être anonyme, car le système soit fortiblen le relier au FOR lement d'y awacter le nom de la vorioble de contrôle afin que le programles NEXT d'une série de boucles imbriquées se retrouvent sur la même ligne !

Dans de das le vous recommondo le principe de la rolle d'assertes : derles noms des variables de cantible dolvent être associés aux NEXT dans L'ordin Inverse de leur offectation aux FOR.

FOR a=1 TO 10---baude 1---NEXTO FCR b=2 TO 5 ---- baucle 2--MEXTIN

FOR c=10 TO 20 --- boucle 3-NEXT of VoM la cense de schémoville follos é. peut rendie de grands services.

cemant les fests les opérateurs lociques et les boucles auront peut-être nional dansia pemierité cervalies. tre your gui commencent luste à les

ufficer: J'y reviendral dans un prochain cettota

Colo yours a mound our le foit de configer upe eggs involvements and fromber dans un piège ? Alors penchansnous sur les deux types de plèges qui

28 MATLE 443 255

PATER CHMEAU;

70 5424 7.74,8.75,0.74,8.77,828,251

qui ne disposerdent pas de ce numé-62 3626 A, 16, 2, 66, C, 87, 3, 69, 5, 66, 7, 70, C, 72, 5, 72, 7,

Vous ouez identifé de out vous noroll être la garte au elle alt donné lieu ou non à l'affichage d'un message d'igna y Tout syrtté not une talle nick. voyance vous vous empressé de procider aux carrections qui sembient de programme qui cette foix doit elpondre à vas espais. Pas de chance. ceite faitur message dieneur auron vous partez du principe que l'eneur

Initiale n'existe plus pusqu'elle a été

contaile et vous cherchez allours Sillemeur étoit bien présente là où elle mátá niátantág fenntlintermáteur BASIC purpor vousen/me). I se nout fortiblen que dans une correction hô-Next clond ("effect nesse feval sentir qui en avaidu programmo. En général il fout être prudent dans la carrection i s'asdéfaut de contrôle des entrées et vi-

pas hésitor à rovenir à la version an-Mileste di condicione dessioneme de prévoupose la PASC conserve (n.) ious l'avant-demière versan (avec Festenson SAK) qu'il suffit de renommer on BAS ou de chorper por un LCAD puls de rouvegarder par SAVE. Mas la manife la nilis incinue de procéder consiste à ne sauveacrider la version modifiée que langue vous étes s'ar que la demiére ensur détectée est vroiment contoée, sons ettets

iffer la conection ofin d'éviter une er-

Le gaggie plus vicieux, d'autombala fude enversies messages d'ennurs qui ont l'amabilité de nous signaler la Igne faultive, c'est que la ligne en querété détectée : et sen ne prouve que bien avant dans le programme !

Le melleur exemple de ce genre de désogrément est celui signaié par tuels, le ou les listings et le dictionnaire Maurice Thiop gars to a trip, evil uns des variables dant je vous reporieral el astuces de CPC Nº 30 Paus omas bientit Sivos brauffans sont trap confus recopiez-les, og ne sera pas du

Explication : Lerreur est en fait en Ificher la lettre de l'alphabet correspondant à la valeur des DATA numé-2 par 2 Le premier est alphanumérique (AS), le second numérique (A). Malk en toma 50, lorare la la valour de donnée alphanumérique. Le caractère Jest lui en ligne 40 attichage du CHR\$(73) soit Letouren 10 pour comparer 73 et 255: fin du programme ? ventes AS et A. qui sont respective. ment 74 et K. puisque le pointeur de DATA (chargé d'enregistrer le dernier DATA employé) pointait le .1 Le syst/me détecte plas une eneur et affche le message consspondant (à vial dire, on se seralt plutôt attendu à Type

Exécution du programme : Syntax

Enarin 70 dian que la ligne 70 ne com-

parte pas la maindre escur.

Mamatch qui'd Syntax Error) Viridontino - mories la RDFAY conpuwez sur ENTER pour sont de l'édi-ASA; vous obtenez les voleurs 74 et 0.74 peut être considéré comme une valeur alphanumérique, mais en aucure façon Kne peut passer pour une valeur numéricus. C.Q.F.D.

Morretté, en ons d'arraix même s'il y a un message explicite, surfaut ne par se précipiter sur le clavier pour configer à la hâte mais bien réfécter, tes pases au cours de l'anaivse et à D'où l'intérêt de conserver tout le trovall effectué, même aprés la mise au point si des problèmes de moiréenonce sont à envisoger. En langage ann an appelle ca contituer un dosser de programmation, sons aller qualitain, prenez donc une chembe du vous ran-Egnahae les arganiarammes éven-

A SUNTO ...



CAO SUR CPC

Vingt-septieme partie

PREMIERE MISE EN ŒUVRE DE L'ALGORITHME DU PEINTRE DANS LA SECTION VOIR

Dans les leçons précédentes nous avons présenté les différents algorithmes que nous nous proposions d'utiliser, en particulier dans la Zlème lecon.

dans la 21ème leçon.

Dans les leçons 22 et 23
nous avons doté notre
chaîne de traitement des
premières routines
d'engendrement
d'images «fil de fer».

Dans la leçon 24 nous avons construit
l'algorithme
d'élimination des facettes non vues dans les polyèdres convexes, avec ou sans arètes
virtuelles

mas lois d'exclusion que les focettes crientées (intérieur—>extêneur).

- Lessoldes, polyèches convietes avec ou sons cranten vitualise. Folts d'éléments à la tible acchacitées de focubants, contribuie de troutifes oventées (intérieur—servitaire). Les troutifes montées

A ujourd hut nous alons after quarie problème centrol, lie déferd déferd fogoathme dupartite Lais leur n

objets, selon notes approche, sort classis en quatre types datinats - Les objets til de ter, cachables et non cochants - Les craffits plans , cochables non

vues sont directement éliminables en détectant l'orientation de leur vecteur normal vis-à-vis de l'observateur

- Les coques, foites également de facettes, avec ou sons aribhes virtuelles. Celles - anne sont plus orientables (inbiteur --> entésieur). Les coques sont acachables, cachantes et auto-cachantes. Cesont des polyvairs quel-

conquer, évent-selement troués Sur la dequette SUFERAMSTRAD-SO mettors en évidence les différents ypes d'objets. Le bloc SPHEE est un ensemble de soldes. Ceux qui posédant la disquerte pouront obtens l'image or optés en chaelesant les pomettes de la ceux de la ceux ensembles de soldes.



Observatour en (5.5.3) Point vise (II. O. III. Ouverture angulaire : 20



Figure 1.: Décor esastitué de solides (Maryahire)

Les graffits sont igien visibles sur celle Impos du bloc MAMARONI obtanza ovec les constituncies de

conte Observatour en (30 15 15) point visé en (10, 7, 2)

Ouverture angulatre: 20

Ces craffits sont les fanétres dessinées sur les muss. Dans de dépar on g un objet fil de fecilia traille au est cu-dessus de la terrasse.



Firste 2 : Déese montrans des greffitin (fentires) et des objets fil de fer (tredle).

Sir la disquette obiet de SUPER-AMSTRAD-3D on a également un bloc HLM Si on utilise les paramètres de

Observateur en (-4.-02.02) Ouverture angulare . 20

On obtient l'image de la coque GRANGE, gui est une coque troute. autocochante Ondetraue/objet du bloc qui est situé sur l'artière-plan. Il s'opit d'un solde, portellement evui por un objet fil de fer qui est cerati représenter les mantants de la tenêtre visible au fond

MAY CHANG Propin

let présente des concovités. Tel est Fobiet CRCSSCAP, présent sur la disquette objet de SUPERAMSTRAD-3D Ayec les paraméties de visée

Observateur en (3.7.4) Point visé en ID O. ID Ouverture anguidire: 20



On obtent to figure 4 st on voil been

pluför fendamon a finder des hives

d'objets qui permettent des combinations also riches et non des obsets Isoldis. Dictos in praissente taccon provin commencerors por methe an on we l'algorithme du peintre s'appliquant à un objet unique. Intégré à la section VOR

Le fonctionnement de cet algoafrine découle d'une idée intuitive es-Témement ample. Le décor étant deun cigament de pes éléments en fonction de leur distance «à vol d'olsecurity of the Laboratory Code éfant fait, l'ordinateux destine ces élements les uns aprés les autres en bar-

boullant l'Intérieur des facettes d'une specifices identique à colours univarie Ce fasont on ettace automatiquement toute tigge des éléments situés

d'impresurun écran, moistratoioment improhougble pour une sorte sur toble

à cet digofftime du peintre invite. table devrait être munie d'une supersoni effectués de manutre totalement differente l'anécestient un mode de tratement dit interaction face-grète» Les gibiets dosvent avoir une structure de données s'y prêtant. Ben sûr, an a fait on sode aue in thurthay de Sil-PEDAMETRAD 3D corresponde à ce ofen général daté d'una trabia tracante Tid jupé inutile d'adapter cet also-

logiciels produsant des impares 50 avec parties pachées éliminées. Tournantaur desaystémes plus monatonis is sont peut-être plus rapides et peua your les observer affentivement is sont as went join of gyes to soupleuse decelul ci Certainsne permettent pas d'ouvrir des fenêtres dans des muss Cauties ne sont pas dotés du système cies contes virtuelles. Enfin certains ne connent que des images écrans, reproductibles par hardcopy tout smdiament parce que les programmeurs nées en fonction de cette interaction

titime sur ce type de machine

Equisto deigun certain porotye de

Mals regardors comment «travalle-Falgoffrme dupeinte, Lesimages 5g à 5d impriment comment se constitue, étape par étape, l'image de la faure 2 Les éléments de l'avnêre-plansont d'abard destruis Maure let qui est un solicie. Il élimine chorc les facettes out sont non vivis, but spentcelles qui sont vues. Voir figure So, Le manque clans l'artite en reemier rive. ni est pas un bua, mais signale la pré-

face-critie (a.s. I est vial, n'est pos

ample-simple .)

sence d'une crête virtuelle Dars les images 5c et 5a de part vegus avantalars sont installes et «peints», le résultat find étant l'image de la flaure 2



Pleaser So A Sd - Miss on owner

de Calenrithme du printre.

Pour caux qui ont délà la discuette.

cul signifie . «Si lig demittre touche

Evid de multiples facons de «pein-

recorde d'écron et imparrer deux li-

draw upo forcette. Celle mue poutsufflyerons nonsidera à tracer des seq-

ments portant d'un point stue au centre de crouté de celeral. Las tre de-

trémité étant située en un point d'un segment du contour polygonal. L'ef-

forces de l'intédeur de la facette est

on have the troops and county distributes

fone s'obitendra en rajoutant à SU-

8A000 PRINT #8 PRINT #8

anes vides sur le papiere

PERDES to ligne

cérsi effectué por un mouvement en évental, le segment effectuant une sobolino rio 3607

Avant de décite ces sous-programmes entichissant la section VOIR nous supplemes quiecteur d'utiliser la section MOD1 pour créer un objet ad has a single personnel to of the stage notes propos. Cette création d'objet colrespond 6

> RUN-MODI a-Créer un objet a Chaine nor chaine о-Сооже

Nombrie de segments ? etc.

CONCRETISATION DE

L'ALGORITHME DANS

I A SECTION VOIR

Lindset CROSSCAP correspond dux tapettes décrites dans le tableau de Stocker out objet seine himmeld pe el-Stocker up objet Nom de l'objet ? CROSSCAP



Cenomo est pas chotá au hasard Cet objet est ig représentation poly-MITUE châte ou psychonolyste Jacques Locan Les Anglois l'appellent CDCssCAR (hypopolicipish) C estude surface unlighting, & un seul cont. Voyage maintenant confirment nous allons agencer notre programme. Note programme VOR gurg lots for-

me définitive, tolle qu'elle est présento sur la disquette SUPERAMSTRAD-3D. Le tratement de l'objet sero opéré en deux temps. Dans un premier temps on criterio un riessin Si cio for fornetto one's fonette ou d'un coup. Sur un Ametrod couleur les crêtes virtuelles (celles qu'on néaltaire au traçage) serons codées avec une autre coulour (couleur 2, gloss que les grétes réelles seront trocées en couleur 13 All'ssue de ce fraval nous pourrors éven-

tuellement créer une recopie d'écran. 19040 SCHIND 1 KO - GCRUIK ASOON - IE

CS = ## THEN CALL & ACCO : POINT #8 : PRINT #8

dessin. Mise en attente de caractère.

Message songe signalantia fin du











Card sou likes day or nonhidmos. En

colleget direi nous afore du même coup effacer le contour matérialisant to togethe to sol don considero dile

tracer une seconde fois Le deuxême problème est le pas anguidre de l'effocupe. Sile pas est três fin. l'effocupe win portal, mals oxide prendip beggcoup de temps. Sile passed trap grand le hacé dell'amère plan subssiera «en pointille. Mak on poursy utiliser cool systématiquement :





Figure 7 : Effici de transporence. Sur lig disquette obiet die SUPER-

ANKIDAD cool correspond & Foblet MOFRIES over les paramètres de 36195 IF INKEYS - * * THEN CALL witten

Position de l'observateur (5, 4, 3) Point visé (0.0.0) Ouverture originals : 20 Pour introduite cet effet de poin-

tté, le pomemeur de la disquette devra movifier SUPPRICES on v taisant

36130 Nborres - AllS (Refocette/6): F Refocette > 200 THEN Nacries + Nbgres * 2

La sgrification de cette suite d'ins huctions sero donnée plus loh.

pacement activation de la southe assembleur stude à l'adresse hexadiscimale 8A000 (donnée dans la legan présidente). Impression de deux lignes vides sur le papier.

L'acrifecture du programme act un peur l'orbe de broir et de broc, foul ampairment pacce que se démende un réprése de l'acrifecture de l'acrifecture et réunit por un METRE; Le tigne 30 nous servoire et 1900 L. certinoteur colcimières de visiles d'un peut comme un appone pholographique qui sietritre de so botte et se placertir cutmartiquement à borne distance affin d'acrifecture de la peut de l'acrifecture d'acrifecture de l'acrifecture de l'acrifecture d'acrifecture de l'acrifecture d'acrifecture d'acrifecture d'acrifecture d'acrifecture d'acri

72851F FACETTE = 1 THEN GOSUB 19000

N*35)

Cette ligne envoie au sous-programme qui réalise le tracé facette après facette. Même remarque. 7290 li 13 FDRF > 1 THEN GOSUB 1 8000:

GOSUS 170001 GOSUS 19000

Cette sube di natructions permist de roccer le ribidide de mafere temps que l'objet, du part d'un reclausé coisse.

Les Toujet, du part d'un reclausé coisse le colon de l'existe d'un reclausé consideration de l'existe bousé l'existe d'un retroit de la gree 2000 En 2019 del 2015 con demande de l'altraction s'il de l'autre d'un retroit de l'existe d'un retroit de la fait faction s'il de l'autre d'un retroit de l'existe d'un retroit d'un retr

Si TYPE(K) = 0 is type de l'objet n'a pas ets declaré (qui stadage). L'Ametrad demande alors quel est le type 3 le type de l'objet est l'ill de feù cu 2 (graffit plan) il est hon de propos de réaliser une vue avec parties cochées étiminées. L'ordinateur va

Ineste deux types of objets, qui auront dorif à un trattement affirement. Si le TYPE n'est pas 3 c'est dois que c'est 4 (SOUDE). On éliminera les tacottes non vues en basant le trace sur la voleur du foa BLMFACETE.

2010 FUMFACETTE = 0 GOSUB 1000 IF FUMFACETTE = 1 THEN 2140



Le sous-programme 1000 analyse in Constitution du veclaur normal de la faculté ve du tible l'absentation. Si le veclaur pointe vani d'absentation. Si le veclaur pointe vani d'absentation à la faculté de la laigne 2008 d'année la la veclaur pointe du doit. BILM-FACETTE » le laigne 2008 d'année un non-tracé. Cette élimination des facettes et and faither de la lean 2008 d'année la non-tracé. Cette élimination de facettes et and faither de la lean 2008 d'année la la laigne 2008 d'année la la laigne 2008 d'année la laig

(AMSTAR & CPC n°34 juin 1989). Le problème qui nous accupe dujoud hui est celui consepondant à 11/600 = 3 (Coque). Tout sero concentité sur la faire qui

35007 GOTO 2150

le superiogramme 6000 ne studio Que trocer le colar Dorra le sus programme 14000 colar Dorra le sus propromine 14000 colar Dorra le sus processos de la colar de la colar de la plus proche (in 30000 no colar le les coordonnées du centre de grovi-16 de chaque ficaette et on détermine la plus élografe intre 35 (36 et 35 (90 on recorpe cette focalité dans le ficient RCL), PCL, ESEM, la la trouve char RCL), PCL, ESEM, la la trouve char RCL, PCL, ESEM, la la trouve téchnique de trevail la sont d'artique focalité de trevail la sont d'artique précede dans les DM de la ligne 4 de la colar de la colar

MQD1, point d'entrée de la chaîne

départ créés pour un autre usage. XEU), YEU) et XEBS sont des coordonness ecran mas tien n'inferdé lar d'y consignet de manéte fugitive les tros coordonness des pontradijets de cette facette la plus loindine.

Lo sufe du sous-programme 34000
el ficiale un cicarement (par 11-bulle) del
ficiale un cicarement (par 11-bulle) del
ficoettes serion la distance d'i l'Osservulteur. Quordi ce cicarement des
cochere de no passe bols ou usus proparmen 36007-36999 En 36000-not le
la ficiale En même temps on
cicale fi ficarem, qui act le contre de
provilté su l'écon, qui act le contre de

gratife des points-images.
Dans labourie 3690-36/30 in colcule le rayon d'encombrement filetacette de la tocette. On ne donne a pois le millen nombre de socup de proécuse selonqui il s'agira d'une facette de fort ou de fatble dans te apparent Aprés différents essis

36130 Nicarres = ABS(Refocette/2) IF Riflocette > 200 THIN Nicarres y Nicar-

conte

Authement dits la facette a un très grand rayon d'encombrement, expèneur à disux cents unnés, je double le nombre de ocups de phracaux. C'est une ophinisation qui limite le temps de rédiachtan des limages avec parties cophèses. You remanaures; qu'il subsiste dans les facettes des points lociés qu'orit échappe au placoqui du penime. Personnellement je trouve que cele donnie un celation randu. Les pustres pourant les étaminer en doublant ou en tiplont le nombre des coups de phoesure (mas en accroissant le temps de calcul de l'image d'autentil.

l'image d'autorit).

La baucle 36/40-362/10 nettale la tootte tonds que la baucle 36/20-36/20/inescrit la contraur de la tootte. 36/20-36/20/inescrit la contraur de la tootte. Si on a chois de faire figure las oné-tes virtuelles la couleur du find (1990) ces arretes n'i apportationit pas autres autores d'autoris (2004-20/27) serant la sautres autores d'autoris (2007-20/27) serant la sautres autoris d'autoris (2007-20/27) serant la sautres autoris d'autoris (2007-20/27) serant la contraute d'autoris (2007-20/27)

troces en couleur 1:
Le sous-programme 36000 se termne por une attente di ordin eventivol ne accorde

36255 IF INKEYS = * * THEN GCGL8 69015 CALL 8A000

on retrace le cadre ou passages

PEINDRE
LES FACETTES

Voici un petit godget. Au lieu de pendie les focettes en couleur du fond pourquoi ne paschdisrune autre couleur. Il oculeur. 2 oculeur. 3 ocule

Ecrivons

2025 CLS LOCATE 10.12 PRINT spelincre les tocertes ? « GOSUB 60020 F
C = 16 THEN COULEUR = 2 ELSE COU-

36132 IF COULEUR = 2 THEN Notices = Nocres * 2

(on quadruple canément le nombre de coups de pinceaux) 36135 IF COULEUR = 2 AND RE < 50 THIN COSF = 0.93 ELSE COSF = 1

36136 IF COULEUR = 2 AND RE < 50 THEN COST = 0.93 (3.5) COST = 1 36136 IF COULEUR = 2 AND RE > = 50 THEN COST = 0.993 Cas modifications evident lies bavaries de couleur à l'estiment du con-

Ces modifications evitlent his bovures de couleur à l'extreseur du contour, Misux vout en mettre frop que pas assez. Effectuera cerempissage de la focette selon la couleur COLLEUR (Dou-2). C'est d'alleurs de moment précis que vous serez témoin direct du fonctionnement de l'algorithme du petités.

peinte
the distait les couleus standardine
marchent pas bien, faite de type de
travail (fand en bieu ruit, froin en
jaune, facette en bieu clait). La meiteure combination serainectife en titre

de la section VOIR.

3 INKO, 13 : PAPERO: INK1, 0: PEN1
Caci permet de dessiner en note
aurun tona blanc sale (le fora blanc

billant fotigue les yeus), les facettes étant coloiées en pleu clair EXECUTION

Aprils avoir entre l'objet CROSS-CAP à l'aide du programme MOD1 eff avoir stacké en le définisant comme une coque, on appelle la section

k-Var Vaulez-vous un tracé du trièdre ? N (si aul. Il vous taut l'objet 118E0RÉ si la disquette) Dessin facette après facette ? N

signal sonate en fin de désain Vous obtiendez alors la figura é

TIT

Figure 8 : Desira fil de for de Pobles CROSSCAP.

Appuyer sur la touche «Selum»
Porties cochière d'Alminées ? O
ovec arélies vituales ? N
peindre les tacettes ? N

Vous obtenez le destin de la figure
4 où les parties acchière ont été 66minées par l'disortitme du préhite.

Les images 9a à 9d Bustrent les étapes sucessives de cette élimination que vous pourrez fixer sur papier, grâce à la ligne

261951FINKEYS = * * THEN CALL 8,4000 THE PRINT #8 PRINT #8 QUE VOUS (QUO-

Jean-Pierre PFTIT

Jean-Helle PEII









Figures Su à Sd : Les Hapes intermediaires montrant le travail de l'algorithme du pointre.

				*	2	9.5		12
					46		v	
TABLEAU DE POINTS			1950		9	80		D
			0.5	0.01	-0			
				00.05		Distance nu		
Objet 16098U			167	0.	100	- 2		
Type I Sugar							a virtuelle.	
thetre strails			Change ou					
				Faints.		X		2
				a resturbles		45.51	0	1.0
Listue nemero						0.73	U.	+4
ALIMINE DESCRIPTION			3		2	1	0	13
it applies i	sulfaut c		15.5				0	
			14-5	10,000	-	64.5		
			1		61			
0.5	0	o"	1	10	10	Ohonne cu		
			0.5	.00	- 0	5		
							a virtualion	
			Oh-one de					
0.5	0			Parety		×	3	
				wortpelles		16.5		
Disting marer						0	10	9.
5 F			3		20	0	0	1.7
1 aretes v					5	44.5	5.0	0
r marter A	s courter		16		100	10.5	6.0	11
2		7	4	64.95				
2.5	.,		-	100	11,01	Chaire ru	mm p 37	
9.5			9		43			
1	5					9 arete	e sartuelles	
1		0	Channe my	Posess				
0.5	0					У.		2
				a victorilles		9.5	5	
Status toner						1		
B P			2.		Z		-0.0	0
5 avetes v			7.5		611	9.5		
			9-5	10		55/5	9	17
		- 6	3.5	6	- 9	Charge or		
		0	4.5	*	English .	Charles an		
				19	110		n day tention	
0		174.115						
		2.05	Diales on					2
	0		5			0.5	-	
				e virtualies		6.5		0
Drugge trieger					2			6
			0.2			1	- 11	0
G water v			9.5			0.5		- 5
			0.5					
×		2.	4.5		2	Though no		
0.0	1.0		0.5				Fairle	
	100	10					e virtuelles	
1	1.0	9		earn 12				
1				Founds		- 5		I
0.5	19	10	D bende	m cirtuelles				17
			(4.54)	a ver cognitive		14.75		0
Transfer russes	9 (2)				7	9.5	0	D. 93
				19				
ti materials	PERSONAL TRANSPORT		1	1	10	9	- 0	9
				19				
x		2.	i i	107	41	Chapte no	mero 2"	
11.5	9	12.	1 1		10		Francis .	
						7 arete	or variouslies.	
			Change or	serg 17				
				Fosts		×	1	7
			O make	m variuelles		9,5	10	11
			- 2000			0.5	12	0
DEPARTO HOMOTO			7	y			0.01	
			1 1					
1 meter o	tuplies		1 1				17	ö
			1	0.00				
3.	9	z	i	0	9	Chaire no	metric 21	
15,5	0		1 1	10				
19	0	0				1 24 474	e variumiles	
		0	Chance of	eng 14				
	9	0					Y	2
11.7	0		2 mut	es /artualles		0.5		11
			- 2000					**
Traine tuerre	2			¥	2	1		13
. 5 F	ants		o				13	12
- 5 Feints 2 woter artualles			0.3			1975	61	12



MOD 1

1 BEI (super: MODI Teore CPCS27 2 1F F0=1 THEN 230 3 F0-1: L - - 1

A DIM 17(25, 12), 77(26, 12), 27(25, 12), 8(35), 8(35), 88(35), ELR(19 >FT 1. TYPE (18) . GE(19) . GP(19) . GZ(19) . BE(19) . TE(12) . TE(12) . TE

RIE(121,1EBIS(123,5TH(19) 5 TTF58(1)-"f11-de-fer":TTF988(2)-"enaff181":TTF68(2)-"c >6

occe*:T7755(4)-*salide*

10 CLS

IS PRINTYNESS PRINCIPAL! PRINT

20 PRINT's-Creer un objet"

30 PRINT'S Completer shiet on block AD PRINT's-Stanber un objet" 50 PRINT'6-Charges un objet"

50 PRINT's-Gestion de blocs d'objets" 30 PRINTYT-Gestion de catalogue"

80 PRINT's Suscincian about on bloc" SO PERSON STRAIGHT STRAIGHT

100 PAINT*I-Reserver shist* 115 POINTS C. Cichian shifete standards"

100 BRIDTShiftsleff 130 79 MT*1-Representar un objet* 140 PERFFERENCE PROFESSION AND PARTY

150 PAINT's-Inverser objet on bloc" 160 PSINT'o-Changer type objet on bloc" 170 0010774-7

ME 180 SELECTA-Buttles? 38 190 IF BLACO" THEN LICKITE 22,17:79187"Bloc resident":L XXII

192 LECATE 25.2 : PRINT*SIPERANSTRAD-30* 150 LOCATE 29.4 :PRINT CHRY(164): * J.P.PETIT* 185 IF ELP O " THEN LOCATE 22, 21 PRINT" Objet resident NC

":LECATE 22, 23:PRINT ELP 166 "LDCSTI 30.10:PRINT"0rase ":DRIVES 197 IF LO-1 THEN LICENTE 31,23:PRINT LASS* ch. "HAGGITE 22,25)PRINT TITES

195 LICATE 3, 22 200 G2518 55000 SEE IS CALL THEN CHARACTER 210 IF C-17 THEN:END 217 IF C-14 THEY CHAIR "9002 220 IF CO 08 CH7 THEN 10 250 ON C C250F 8000, 13000, 6000, 5000, 21000, 22000, 64000,

4200,10000,20000 999 SFEA. **. bak*: COTO 10 THUS TORROR DOLL 5005 CLS:FEIRT*Charger objet (discoutte objet !...)*:F9 >TU

SOOT INPUT Was do 1'ablet ":ELACCI: IF LEN (ELACCI) SO TH SFF DE PRINT'S caracteres seulement, pressez (Setura)*: COCCE

5010 ELB-ELSIN):PRINT*Je charge *:ELSIX) 5000 OPINITE BLAND: BLA-BLAND

SEED THEFT OF THE ROLL COLD. CT (C) . C2 (C) . BENO. L 5040 F08 I + 0 T0 L 5050 IMPUT 49.8(1).89(1) 5060 FOR J - 0 TO M(1)

SOID INFUT IN 17(1,1),17(1,1),27(1,1) SONO MEET 2:MEET 1 SIRRO CLUSETIM SING TEPERATURES (THE (E)) (THE ATTREAD) XXX HE

>14

117

SAGE BETTIER ADDO: "STOCKER GRUFT 4001 CLS-PRINTYSTROOFE IN OBJET (disposette victet 1...15) OTT POINT-IF La-1 THEN SWAM L. St. St-PRINT'Pen d'ablet resu

deal 14-F06 FT-0 TO 200:8EXT::SUTO 8889 GOOD DESCRIPTION OF PROPERTY THE SECTION OF SECURITIONS THE NAME OF SECTION OF THE PARTY OF THE DE PRINT:PRINT'O caracteres seulement, presser (return)" -COOKIN GEROON COTTO BOOK

280

209

221

105

352

302

148

VPC

NP

309

180

100

9006 8006 CLS:PSINT*Type de l'objet*:PRINT:PRINT*A-FII-4a-1a 340 s":PRINT'S-Creffists":PRINT's-Come":PRINT'd-Solide":GSS

UR SEGOC: TYPE DC1-C: TYPE N-TYPE NIC) SCOO PROST'Ge stacks I'mblet "cRLECC;" ":TIPES(TIPECC))68 NOTE STREET MADES

SORY OF THEFTICING THEN COOKS MICCO. 8025 OPPIGUE FLACO SOME PROFE OF THE ROOM OF THE OWNER, GREEN ASSOCIATION AS 16.5 BOAD 509 1 + 5 35 L MESO PRINT 89, 8013, 88113 4050 FOR J + 0 TO W(1)

gain rough so \$7(1.1) \$7(1.1) 77(1.3) 5350 WEST 1 - WEST 1 FORCE CLASSISM. BOOD BETTEN TRUST OF STREET, DOOR

9005 L--1:E-C+1:ELSH:1-**:EL3-**:TIFES-** 9010 CLS:POINT*CREEK ON COMPLETER UN CONTT*:PRINT:PRINT

sens recognitive the last de recognitives? 9540 FERST'c-Travelller our objet standard

			22
			_
2007 8-8-1	114	TOTAL SECTION	-
26090 MINH!	202	65535 RETURN	200
29070 F82 J-8(1)-FLAGVIRTUEL TO ANII) STEP-1	768	6980 SNW 1,20,5)LZ
29050 EEHO-ZT(1,J):TE(NO-TT(1,J):EERIS(N)-ZT(1,J) 25060 METT J	301	6590 IF CIS TIEN C/C-SA SURG	208
	OTE OTE	65040 IF CHS 100 C-56-0070 65060	208
20030 FOR J-88(1) TO 0 STEP-1 20040 N-8+1	280 25E	65636 C-ASCICA) 85835 IF C-13 GR C- 32 THEN C-27:60TO 65060) (F) (R
29025 IF FLAGRIETIEL-0 THEN 25070	>82	65000 CH-***:CH-IMETH: IF CH-** THEN 65000 65000 CHESCICH)FL
29000 FLACHISTUEL-WHI)	>80	650x0 PBINT:PBINT*Salve chair :*	>FQ
29016 IF OBIVE2-1 THEN OR ELSE OA	288	65000 "SAISIE DE CARACTERE	Spe
29000 N=-1	200	60000 BETLEN	>PF
29000 'INVERSER FACETTE	>00	60040 IF CEO2 THEN CE-1:0070 60000	>81
2000 RETURN	>28	SUB (65000+CE+C	
020: IF C = 15 THEN 25000		90000 FBIRT'S-Saisse ocras (Contour polygone) plant': Q0	>20
26130 P\$187" Dise autre chaine ?":LC-28:GSSLB 65	390	90000 FEIRT's-Saiste clarter (par defaut)*	XII.
20:1F C - 16 THEN 28025		GOODO CLS : FRINT*DEFINITION TYPE DE SAUSIE*:PRINT)II
26100 FB18T* See erreur 1*:50-26:50006 650	142	\$0005 SI=0	XLB
26000 METT J	2 CB	60000 "TIPE DE SAISIE	798
25000 IMPST*21-*;27(L,3)	>18	AASOS RETURN	HK
26030 (MPUT*IT+*:(T(L,J))	200	ABIDD MEET J:MEET I	DIE
26060 [MP3T*TT-*;TT(L,1)	NE	MALES OF BEILDING THEM BEICKI-B	783
25050 PB19T*Pount numera *:J+1	300	frameritri, J)-Gram+(201, J)-GUK()+(201, J)-GU()))	
29040 FM J=0 T0 H(L)	ж	44110 U-SEE 1(27(), J1-GE(K))+(27(), J1-GE(E))+(57(), J1-G	
(L)-0 ELSE AV(L)-VAL(498)		seldo FOR 1-0 TO L:FOR J-0 TO a(1)	>27
":PRINT: INPUT"Leur nombre ":AVE:PRINT: IF AVE:" THEN AV	100	64090 CE(E)-CE/W	NE
26035 PRINT: PRINT*Areles varioniles en debut de chaine.		HOSE CLID-CLV	STC.
25025 CL2: PEINT'SAISIE CHAIRES NO CLAVIEE":PEINT 25030 INPUT'Restre de nessents ":HIL)	200	ANDO NELT J:NELT L ANDO CE(E)-CE/N	ZK
SMAND 1,20:FGB TT-0 TO 1000:MEXT TT:GETG 25000 25025 CLS: PRINT"SAISIE CHADRES NO CLAVIER":FRUNT	200	4460 CI-CI-T(1,3) 4460 SET 3:SET [SAK
29020 L-D1:IF D12 THEN CLS:PRINT*Trop de chaines*:	700	44040 CT-CT+TT(1,2)	OFF
29017 IF CE = 2 THEN GOSUB 14000:GOTO 29366	HE	4400 (I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(I-(SPE .
25010 G05UR 60000	>6.0	44025 B1841	ÞΤΕ
26000 "CREEK CHAINES AU CLAVIER	>00	44020 FOR 1=0 TO L: FOR J=0 TO M113	>20
10000 SETURN	288	MAGES ES-0:07-0:52-0:8-0:8E(3):0	>85
10000 'EIANINER ORJET	200	44000 "CALDIA CG ET RE	>00
SOOS DETUZN	38	38889 RETURN	244
000		30130 MEZT 1	ж
9500 IN CREATION GROUP 26000, 34000, 11000, 54000, 32000, 33	248	30120 IF PSCHLAIRERO THEN GOSHO 20000	>Ex
9120 IF THPE-1 THEN 6500	180	27(1,1)-62(0))462	
9110 IF CREATIONS THEN 0500	787	38110 PSCILLISE-(ET(1,1)-GRIE))+RE+(TT(1,1)-GT(6))+ay+1	>20
>2 THEN CHAIN MIGHELS		30000 NOEMBTERSTARTENTARTENTARETER)#F
9109 IF CBEXTIONS AND CBEATION ? AND TIPE OF AND TIPE	>05	38090 MT+-ZABETEZ*SABETES+ZABETES*SABETES	200
E+TTFE(E)		38080 NO:-YABETF2*DABETE1*TABETE1*ZARETE2	380
-Solide*:COSOR 65000:TTPEIXI-C:TTPE4-TTPE4(TTPEIX):TTP		36670 ZAMETEZ-27(1,2)-27(1,1)	HZ
"e-Fil-de-fer":PEINT"b-Graffiti":PEINT"c-Couse":PEINT"d		38080 THRETE2-TT(1,22-TT(1,12	H
9106 CLS:FEINT*Sefinir le type de l'objet:*:FEINT:FEINT		36050 XMETE2-\$T(1,2)-\$T(1,1)	OTC
:0010 0010		38040 ZMETE)-2T(1,1)-2T(1,0)	770
1 est de type ":TTPES(TTPE(K)):FOR TT-0 TO 1000:WEXT TT		36630 THRETE1-FT(1,1)-FT(1,0)	m
\$106 IF TIPECO OR THEN TIPE-TIPE(X):PRINT:PRINT:PRINT"L'sbox		38000 EARTES-ET(1,1)-ET(1,0)	MI
SIGA CREATION-C	NA.	38010 FBR 1-0 TO L	310
9102 IF C/0 TRIM 9000		3000 "EBIFIE FACETTES	200
9000 CF-C 9100 IF C/S 09 C51 THDN 9289		2000 STREW	201
9095 CI-C	>DX	29(20 ET(1,2)=EE(2)+ET(1,2)=EE(2)+ET(1,2)=EE(65G) 29(20 EFT 2	PET
9070 PRINT*f-Arc de ceccie*		29(10 F08 J=0 T0 W(1)	AAK >IT
			SHA
		29090 NEW-IT(1,J):YE(NO-YT(1,J):NEWS(NO-2T(1,J) 29000 NETT J	386



I SSN (Samer) Will IS Join 99 auer meet, carb, edia. 2 IF FO . O THEN CLS : PRINT*Pas d'acces direct a MOIS. 16s .. ":PENT:PENT"Je was remais au MOL... "IGA-DINTMO

3 THE G. 13: PAPER DUTIES 1. D-PEN 1. S CLS : LECKTE 17.12 : PRINT*VOIR....*

7 IF L =-1 THEN PRINT-PRINT*Pas d'objet consident, cute 100 ur eur 8001 *:FLbr**-Crit-Challerenge* 10 GISUE 44000

20 MODER 254000 CLS 25 IF ELS O "* THEN LICENTS 25.21:PERST*Union consideral" 129 SLECOTE 25, 23:PENT BLASLICOTE 25, 25:PENT TYPES 30 LOCATE 13.10 : PRINT* Decirer-was un france du feu 200

edre ?*:COSUM (SCOOLIF C+15 THEN TRIFFREF+1 FLSE TRIFFREF 10 40 CLS-LOCATE S. 10-PRINTMENSOR formally some familie 2 187 ":LECUTE 7.17:PRINT"Ifacettes sistneties en hies?"(CISI

I GSCODILIF CHIS THEN FACETTE IN HISE ENCETTEND 50 6010 7000 1000 "FACETTE WIE ?

1010 TOPICETTE-IO-TOPICETTE-IO-TOPICETTE-IO 1020 FOR 1540 10 MILLIO-1-"Calcal CC facette. 1030 IGENCETTE-IDENCETTE-ITTI JUI 1540 YEACSTIS INCOMESTIS STILL IN

1060 AGENCETTE-TORNOCTTE-7711 July 1060 WIT II 1070 SCEACHTER-TORNOSTER (BELL) 1000 YESSERTTE-MESSERTTTE/W/11 1000 SEFACETTE-DEFECETTE/MILLS

THE TARCTES STATE OF THE BOLL 1110 THRETE: TT(1,1)-TT(1,0) 1136 748CTE1+3T(1 11-7T(1 6) 1130 TARFTE2-TT(1,2)-TT(1,1)

>20 ÞΕ 1140 YARETEZ-YT(1,2)-1T(1,1) THEO TE - ATM (CT/CE)

1050 ZXBETE2-2T(1,2)-2T(1,1) 1160 ME: TARFTECHTARTTEL+TARFTEL+TARFTEL+TARFTEC 1120 Mary PARKETS STARTES (TARCTES ATARCTES) 1150 MTs-TARCTES-TARCTES STARTES LANGUETTES THE PSCHLERBUTGRECTTS - WHIST CREATETS - WHIST COOK

ACCTTS-780 HIZ 1200 IN PROMATERING THREE STURENCETTRAL 1000 107159

7000 DFR (b) let, de la present en mono) THE PROPERTY OF 2010 CLS:LBCATE 6,12:FRINT*Farlies cachees eliginess 1*)25

:005UE 65620:1F CO15 THEN 2009 2015 CLS:LOCATE 9, 12:PRINT*swee eretes virtuelles ?*:00 >J SUB-65020: IF C-15 THEN VISITUELLES-1 2020 INTERACTIONS

315

\n

2025 CLS:LUCKTE 10.12:PERETMENDED les facettes 2º:006 378 IR 65020-1F CHIS THEN CHIEFIENZ FLAS CONTRIBUTO 5030 CLS 2000 IF THREICING THEN PRINTYTYPE DE L'OBJETY-PRINT-PRI 379

BT*1-F11-de-far*:PEHT*2-Scattititi*:PEHT*3-Come*:PEHT "4-Selind=":PEINT:GESUB 05000:TEPE-C:GESUB 02000 2050 IF TIPE(E)-1 OF TIPE(E)-2 THEN GETO 2969 2000 IF THEIR -2 THEN CLS: FRINT"In Lestant, to cleans 20

ees fecrities....": CD9/8 34000:GE9/8 62000:GE9/8 36007:C GTD 2150 5030 GRE (= 0.70) 2000 ELIMFACETTE-O-GOSUS 1000-1F ELIMFACETTE-1 THEN 214 XE

2000 FEE J-0 TO N(J) 2105 IF JOHN ID THEN CO-1 198 THEY IS NIGHTED LOCAL AND LANGUIST THEN ARE!

> 2100 IF VIRTUELLES-0 AND JC-AN(I) THEN CO-D 2110 0908 15000 2120 april 1 THAT METT I THE PART I THE THURSDAY BEIDGE IS THE T THEN FALL

DISTRICTOR STATE 2000 DCT BY 7000 20% Eagreseater un abjet 2010 HE + 20

7040 IN . CEIN . REID . 3.5 2000 PR - CTIVI A DEIVI + 2 C TREE TH + CTYP) + BOWN + 1 C 7090 No = 621(0):15-67(0):26-62(0) 7090 CI - IS - IN : CI - YG - YN : CZ - 26 -THE ALL SHE STRATE & PROPERTY IN

THE IF SO - 0 MD (2 > 0 THEN TE + 0 : E) + P1 / 2 : G NO. CRD 7210 7120 IF 00 = 0 MID CZ (0 THEN TE = 0 : E1 ==P1 / 2 : G (N) OTO 7210 7130 E1 - ATM (C2/00) 7140 IF CE = 0 AND CT > 0 THEN TE = 1.57 | GOTO 7210

7550 IF CE = 0 MID CT < 0 THEN TE =-1.57 : 0070 721

7170 IF CL (G AND CT > G THEN TE - PI + TE 7180 IF Ct < 0 AND CT < 0 THEN TE - P1 + T1 7150 IF CX C Q AND CT - 0 THEN TE - PI 2200 IF Ct - 0 AND CT < 0 THEN TE : - PL/2 7220 ERM 2230 CT + COS (TS) : ST + Six (TE) 2240 OE : (85 (61) : 56 : 519 (61)

2250 XII : QXxC7 : YII : QXxC7 : ZII:SK 7260 IN - - ST : 19 - CT : Ze - 0 7730 by . . GOOT . fo . . Greet . 7e . Dr. 7200 CESIN COOR THE RESERVE THE COURT LANSE

7290 IF THISDREY! THEN GOSEN 14000 : GOSEN 17000 : GUT YOU 0 55000

12000 SER Objet dejn present en memoire 12000 00:1 12020 FOR 1 = 0 TO L | FOR J = 0 TO #(1) 12025 IF JOHN (1) THEN CO-2 SLIE CO-1

12030 00588 15000 12040 METT 1-METT I 19060-010 12060 SOMO 1.50-COSUR 650201F CH-* * THEN CALL MISSO: >TC

PRINTES:2518TES 12070 GRSB 2000 13000 SWIND 1-200 - CHAPPEOUS

13010 CHAIR NOOL" 14000 BIN SAUVIGABLE BY DESSIN OF L" 14005 CD - 1

14010 OFFINATISCHINGSU* 14020 PRINTSA CONT. CONT. CONT. CONT. CONT. SERVI. L MAGNO FIRE 1 x 6 TO L.

SADAO PROVINCED, MCCO, ARCLO 14050 F08 J : 0 TO WITH 14090 PRINTIN, 27(1, 2), YT(1, 2), 27(1, 2)

14065 CESUS (5000) 14070 NETT J + METT 1 14090 CLOSERUT 14999 SETURE

15000 MER Calcul et trace image 15540 Haff(L1)-19 15050 TL-TT(1, 1)-TN 15060 TL:2T(1.3)-78

15090 14435-11075-19075-211 (SAME TAXILLERS STUDIES AND ASSESSED. 15110 TAVE STRUTH STRUTH STRUTH 15121 IF IA-O AND YA-O AND ZA-O THEN ZA-0.001 15122 SC : SDR(TANTANTA)

ISIOS IF TAID THEN BARK-COTO 15127 15127 IF TACO THEN BURNING 15130 IF TA-O AND ZA-G THEN A-90/GITG 15190

ISSAN IS 74-5 AND VA. VO. TASIN 4--461-0953 ISSAN 15360 Au-478174/741-4-48180/PI

15150 IF 24-0 AMD TAKE THEN A-90:GITO 15180 15170 IF 24(0 MD YE NO THEN 4+4-100 15172 IF 74 OF AND VACO THIN BURNISH

ISLUE IF 2A 40 AMD TA -0 THEN A-SING 15180 \$48x\$180xxP1/1801+T48xC0\$14xP1/1801 15340 TE-313-D-200/48

MARKS, HE SHE THERE BLAT BY MY ON EDGE TRANS TO THE TR ON A 15000 PSTUDY 13000 BEN TRUET TRUETME 13005 CD = 3

101

XD

X3

MI

249

MH

)PE

SHE

588

17010 OPENIA TRIESE. 17020 (MP0TNO,CD(K),CX,G1,CZ,6E,L 17030 FOR 1 - 0 TO L 17540 (MPNTR9.W(1).AF(1) 17050 FG0 J - 0 T0 M(1)

17060 INPUTSILITE J. 17(1.1).27(1.1) 17070 02508 15000 17000 WEST J | WEST |

17000 CLESSIN 17990 BFT189 15000 BOX ESCHAPER OF JET 18965 CB + S

эci

378

307

385

380

180

348

108

100

103

188

108

×

213

10

xcs

жz

100

377 ш

>88 185

19

X

186

166

1PE

120

100

191

181

1m

354

250

18010 OPENINGSUNGSUN 19000 (IPUTER, COID), CEIDE, CEIDE, CEIDE, EEIDE, L



FAIRBANK? Pas une autre gestion de compte bançaire ?

Si, si,... mais quel programme ! Enfor une "costion de comple basseira" d'une efficacité manescamente.

di se provietta arbitante. Il rigortable livro de careza de 40 colonnos sus dusing Concente control, ou constant survivation discounting per sous of indicals, ausquals budge transactions sort attributes. Letter ou imprimer. mer resite, mer new, nor retenome de ciste a date etc. Analeser à tout moment l'ignacerole de les décenses et roctas. Afficher les roides des reuses a sien dessa Had nour incommer fires use completely racitores/s-

Une moortente caracteristique de FARBANK aut d'avoir toujours qui l'écran la dichie recession pour effectuer chaque etope de l'operation en cours sare ada editions. Enregister en chèque ? Plus simple que de l'étrire dans un chéquer, sons

customers on but Toutes Acres sont mens, classess. Un tolere de compte "Jeu d'enfent " Seier deux diese, le lating s'affache et. à la domando una concentració avec le selevá banques parali, toxos difference d'affice POUR OPC 6126 SEULEMENT LITTLESS LE DOLINDEME ALK PORT PAYS - ENVOLUE JOSE MEN PURI PAIR - genry to provi

KNIGHT-C	LARKE "."	Tol 56 04 20 80	Ddex
Advance			
Code postal	Vie		

35860 1GFACETTE-TGFACETTE-TT(11.2) 15540 IMPRESO WITH ANIES SEASO RESIDENTE LINES ACETTE + 2T (11.1) 19050 518 1 - 0 TO W/11 SWE 35030 METT 1 16060 IMPRING.TO.D.TO.D.ZT(L.D) 196 MANO SCHOOLSENGERGETTE/(BILLID+1) 18000 NETT 1 / METT 1 MORE TOPACETTE LTCHACETTE / (B(1)(1+1) 18060 CLOSEIN ж Name OCHOTTO-OCHOCTTF/(B)(18)+11 18100 MRs. "SHIPBEL" XIII MANA RESPECTIVE PROGRAFIETE - DOLLET RESPECTITE - TRUE LYCE SCRIPT 18110 C - 0 285 - WHITE RECEIPERS - THE ATTEMPT TELEPROPER - THE ATTEMPT TO A TELEPROPE - THE ATT 18115 SWIND 1,100 35.120 IF REACETTEX DRAZ THEN DRAD-DEACETTE: RAXX-11 19117 SUBD 1 SO-COUR 65000-1F Car* * THEN CALL SACOR- 1TH SCISS BOYT II PRINTER-PRINTER SCHOOL SHARE SHARE AND ADDRESS 19116 GRUE 2000 distance maximale dans fichier dispon. 18999 CHAIR******* 100 SOUGH END 1-0 TO BUILDING 19000 'DESSIR FACETTE APRES FACETTE 106 25160 TE(J)+ET((MALJ) 10015 539 1-6 73 1 SEEDS THEFT-THEMELES MALE FLE **X8** 25100 IFR(S(J)-2T((MI.J) 10000 EDG THE WE WITH 147 35190 MEST J 19030 (F J>AV(1) THEN CD-1 ELSE CD-2 vm. 20890 RETURN 19035 FOR TT-0 TO 200:HELT IT NL. NAME OF TAXABLE PARTY. 18040 GESUS 15000 XX 36007 FIR 1:0 TO L 19050 SEXT J 388 16006 1Gftereiterfrififftunetterfrifftanetterft 19660 LOCATE 1.1-PRINT*FACETTE *-1+1-PRINT*Frencer (But 1969) 36200 FRE Jun TO W(T) 123)*: GEGUR 65620 Mars of Sciences THEN COLD FLSS COLD 19030 WEST 1 303 36020 GISHE 15000 MT 198 36030 EF(J)-EF; TF(J)-TF MIC 19075 CLS 19080 IF TRIFTNEY! THEN GREEN HADOL-GREEN 17000-GREEN HE HOLD 39040 IF Job THEN METACETTE-METACETTE-ME 000 36050 IF JOD THEN VESTBORITE-TGETBORITE-TE 19999 BETYEN SOSON METT 1 MADOD "CLASSENENT FACETTY DAME DELET 300 36070 15Etacette-USEtacette/8(1) 34005 IF Lut THEN 34000 181 36080 NGEtscette-YGEtscette/W(1) Settle 114-1 100 \$6000 600 THE TO WITH SCISS SO-COSCITE(1)_TCCtanattals(TC(1)_TCCtanattals(CC) \C) 34020 11:11:1 188 34030 IF 11:1, TYPN 34009 108 J)-VEfacette)*(YE(J)-VEfacette)) 24040 GNSR 25000: Berberche distance seriesia 20110 IC MARCHANAPIA THEN DETARATIONS. 34050 FOR 1+1842-1 TO 11 STEP -1 380 36120 NEXT / 34060 FOR J-0 TO B(1) 288 36130 Wharres-INT(REfscette/2): IF WEfscette/200 THEN No >25 24070 XT(1+1.1):ET(1.1) 180 canaci Massacri 34000 FT(1+1,3)=FT(1,3) 387 36132 IF COLLEGE-2 THEN Warres-Warres-M 36(36 IF COLLEGE: 2 MID RESSO THEN COEF-0.93 FLOR COFF-1 NO. 24090 2T(1+1,J)+2T(1,J) 380 TELEM GOLDS 580 34110 R(1+1)+W(1)+AV(1+1)-AV(1) MI NOTICE IN CONTRIBUTE AND DEVICE THEY CREEKS DOD 34120 MEST I 189 36140 FOR J1=0 TO M(1)-1 34130 FOR J-0 TO MINT 161 SEIGN ESS 11-5 TO Manager MARC STATE(J2)+(EE(J1+1)-EE(J2))+(JJ/Sharres MAN TOULDSTEEL 197 34150 YT(11,1)+TE(1) Sec 36170 FE-TFU11+(EFU11+1)-TFU11)9411/Starres 36160 77(11,3):(EBJS(3) 100 35160 PLIT SSITacette, TGEtacette MIND WillStanetter W-1Gtagette rette D TESH OF DAG 188 SALAG MITTHEWAY-PRITTING 741 36156 15:1(Stanettee(15-10Stacette)+CDS 36180 DBIS TF. YF. CDILLEIS SA190 CRTS 34650 181 MOSS SETTING DENSE OF DIRECTORY " THEN CALL AND DEPOSIT OF PRINT OF 100 SSOON "EACHTHE LA PLUS LOUR. 1/20 36300 MFTT 22 36210 WEST 31 25010 DMY+0-0380 1 20 189 38220 FIR July TO WIT 15030 DOP 11-11 TO 1 282 35025 AGRACETTE-O: NGRACETTE-O: 3GRACETTE-O 200 36730 AE:0 MADE IF JOHN (1) AND VIRTURILES !! THEN COID 20000 DOE 110 TO W(11) 184 35040 SGFACETTE-SCFACETTE-ST(1), J) VEE 36236 IF JC+MR(1) AND VIRTUELLES-O THEN CO-0

10000 ESR | + 0.70 |

ANDRESS SERVICES THEN SELECTED 36222 IF JORNEY THEN CO-1 ANIXO WEST 1-WEST I NOW IF JOSEPH IN COLUMN THE CO. 16245 0936 15000 ANDRE SETTIEN 36250 METT / 62000 EUS SOUS BIREFR 14 ASTAURE. KINDS BUT & A 36756 S086; 1,300 46290 METT 1 63030 75au 636 0 3 MOOS IFTHE Elifert 2004 610 100 1 sanot SFR Calcul do GG et de SF 12050 DENN 0.389.3 44010 CZ+0+GY+0+CZ+0+R*G+RE(K)***** EDWIN PRES ID IN A 44075 FOR 140 TO 1+ FOR July 78 Ht 12 62670 Cb = 3 AADOS News AND COCUMENT ! 65400 SSR Saleir caracters AATAO CT-CEATTAL ID NSWS PRINT AMIGO (T167)7711 1) Stand PRINT"Votre chair :" AANGO METT 1-METT 1 SSEED CO-TO-CO-CONTENT OF COLOR THEN ESSEED AMOTO GERNSET/N SSUM CHISCICAL MARKA CTIETICTUS 65+6 JET-11 DR Ct 32 THEN C127-9270 65060 grown by miss their out-se-cattle except 44100 FOR 140 TO L:FOR 340 TO MILI COURS HE COSE THEN CYCLISA #4110 9-509 ((TT(),1)-6100)(+(TT(),1)-6100)(+(TT(),1)-6)% 55060 58MW 1.20.1 TOTAL DISTRICTOR DISTR **55535 BSTUBE**

٩

KRISTAA



KRISTAX est un jeu d'arcade auquel vient se joindre une part de stratégie. Alors ne vous précipitez pas pour résoudre les tableaux.

V cus hobites sur KASS, une lune morte. Viotre soule source de vie est le Kitslack, formidable énergie qui offmente votre planéte. Nota le difmoniaque XIORX vour a votre cette énergie pour d'imartier une base sur laguete it crite d'horibble mutants. Votre mission est de riscupierer le Kits-

tax dars liss actions du complete. Les dés auxent les portes, les bothbes facient des possages (un frou di draite de votre hérod), les loses immoblisent un mutant qui est houtefole motel et on le touche. Les points d'internagation sont des bonus (ou des mates).

to pour articher le missage «Marroy full in 90», al c'est le ous failer un une altine tals et la programme marche. CHARGEMENT: les listings 2 et 3 géniveré 2 programmes binaties qu'ovant être survegandés applisé la largigramme Basic. COMMANDES: Réches curseur « faite

ATTINITON: le programme execu-

COPY = sout, si vous aver une bambe = explosion 3 vous avez un laser = tir au joystick Stéchance DE CANEVA







10 IF PERCHADOLOS THEN :LBAD**EFISTAZ2*:POEE \$4000.1 20 PER 1 20 'mmmodianes......

WIND DID A-157 TO ARE CTSP A-MONT & SQR-REGIR O -28.0-MF NCC TO ACCRUTE TO A RECENT-BOOK MOORE TO POST MOON A CALL I \$ 130 4-0-0-16-14-*CT00**CD00 #35-4-17-44-*119796**CDC 30 UR BOTE-1-07-31-4 (1004-0000 635-1-37-14-47105*-0008

670:4-30:9-4:41-"ETS":GSSR 170 \$ 140 10-7-1-0-4-9-4-94-CEGIS 800-4-19-1-CEGIS-CEGIS 800-LB-5:1-4:4-22:GBSIR 890:4-32:1-0:GBSIR 690:LD-0:4-36:8-4:1-0:60S/B 890:819-1

150 'mmelessia de lucimon 350 IF NIV-13 THEN FAMER 41,5:CLS11:8-1:8-48:46-46:46-492 TATIONS-COOK CON-B-64-M-STORE AND DETROINES-CORE AT DIRECTOR AND ADDRESS OF ABILITATION COMMISSION WAS PROPERTY. LE MONDE" GOISIG \$70:0-112:00-"ET DETRUIT LES MITANTS"; C

DSSR 670-CALL \$8006:81V-1

170 FAPER 41.0-CLS41 180 BESTURE 3020-1ML 0.24-CLS(1:TAA+0-CLE+0:FAPER 0 ATE 6.12: PER SUPPLIKT"STAGE": NIV 190 BEND ALLMACHAIF AND "-1" THEN SOME 1. WALLTAN BUT (PARAMEN) BUT (PARAMEN) BY CC 946. -300 GETTE 190 210 FOR #=1 TO 1500:NEXT:LECKTE 6,12:PEGGT*

-5:8-24:4-32:1-8:17-1:509# 890:LD:5:8-24:4-32:1-8:17:600 1220 IF WIN'-1 THEN BESTINE DEG ELSE IF MIN'-2 THEN BESTON 1972 E 1980 ELSE IF NIV-3 THEN RESTORE 1200 ELSE IF NIV-4 TH EN BESTORE 1320 ELSE IF NIV-5 THEN BESTORE 1440 ELSE IF NIV-6 THEN BESTORE 1560 BLSE IF NIV-7 THEN BESTORE 198

X230 IF HIT-6 THEN DESTURE 1860 BLSE IF HIT-9 THEN BESTO DE BE 1920 FLSE IF BIV-10 THEN DESTRUE 2040 ELSE IF MIT-11 EN BESTIGE 2150 ELSE IF NIV-12 THEN BESTORE 2200 240 FBB A=1 TO 18:(ECR)4_0)=1:(ECR)4_11)=1:(ECT) 250 FOR A-1 TO 10:ECRID.A)-1:ECRID.A)-1:ECT ME'

O "seconDESSIN TABLEMPOORS THE PER BUT TO SOUTH AND TO SOUBERD ECROLED : IF ECROS. NO. 5.

SEI V

200 BEAD MEN: FOR ALL TO MEN: READ TOWARD, TOWARD, SPRIAD, THE DE (A) .0(a) :05PETTS, DN(A) 94, TR(A) 905+24, SPE(A) :NETT NOT READ COMUSTREAD IL YOUTH READ WITCH THE OLD HER SAN ACCOUNT THE THICK'S COCKTS AND THE 146.7 ME! 320 'herrippog, PRINCIPALerres \$330 IF INSTRUMENTO THEN DE-DECEMBER TE-TE-TE-DECEMBER AND ASSOCIATION OF CLEAR THEN LEVEL AND ASSOCIATION OF CLEAR THE ASSOCIATION OF CLEAR -02508 610 NAME OF THE PERSON NAMED OF CONTRACT OF THE PERSON NAMED OF CONTRACT OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NA GOOD FLO XXX IF INSERTED THEN IF DATED THEN SAUTH CRESH THE NAME OF CRESH THE TANDARD CONTROL OF THE NOTIF DESCRIPTION THEN IF DRIVED THEN A-6:0-1:00T 255.4 (08) ORT 256, Pub-SCR(Ex), Tx() (SCR(Ex), Tx()-0)(GPR(EX, (Ex))+

4, (T+1)+18+24, SPE(E1:FOR R+10 TO 15:SOUND 1,0,20,7,0,0, D-METT-OUT 15G 2-GROUP 200-083-0 X.170 IF INSTRIFE O THEN IF DOL-1 THON LASED-1:DL-GIBE:T 2004 L-13-018E-111-11-05F91TE, ILAA, 11.416-24, SP81201-03538 900-0 N 360 IF INCEYCLAING THEN IF SCRIE, TING THEN BENELET RET HEN

BIOG THEN ESPRITS, ANA, BIOS-24, SPRINCE(A, BO)

V 202 NETT-HETT

1-7:0126-0:79--1:8-3:02509 610 X.300 IF INCENTAL O THEN IF ECRIT, THIS TO THEN DISTRICT STATE MET BY EXCEPTION THEN DISTRICT THEN DISTRICT STATES. *11-T:01RE-0:10-1:0-3:00SUB 610 WHOT IF LASER-) THEN IF ECHTE-OL, TL)-0 DR ECRTE-OL, TL) 100-*10 TYDE 05PETE, \$1.94, \$1.958*24, \$79(20):\$1.-\$1.*01.:05PETE

ILMA, TL+16+24, SPR(20): S00NO 1, 0, 5, 7, 0, 0, 7 ELSE (SPRITE TL44, 7L416+24, SPR(201: LASER+0 NEG TH-UPPER (TOCKY) NOT IN 19-97" THEN ROBORS 4: CALL STREET-ROBORS OF HE N. 710 ". CATE bissonmenters AND IF 18-72" THEN SPEED IN 7. T-BROKER IS JA-29-04-12-5 NET 1 720 IF FERST, 7-12-0 THEN SP-52-71-12-0-12-71-12-50 NO. NO. :1-VIE:4-22:GIGIR 690:VIE-VIE-1:8-24:LB-5:1-VIE:4-22:GD SER 890: SOURD 1,1000.50, 7: FOR A-1 TO 300-HEXT-ROSDER 0:

IF YIE-O THEN 3150 140 's DEP. DEDIT STATES > 450 FOR 4-1 TO ME! AND IF DRIADED THEN IF SHEAL-S THEN M-ALSTERD DRIC 7, 7:4 SER. N. NO. ** NO. DECKHES (2) ******

06069 15.24:18X 0.24.15:8-24:10-5:1-91F:4-02:62588 890: VIE-VIE-1:8:24:L0:5:1:VIE:4:02:0308 890:4:6:50880 1.10 00.50,7:506 1-1 10 300:NETT:ROBUSE 0:100 0.10:15 VIE-0 THEN 2050 NAME OF TYPIANT THEN GROW BOD 490 IF TTP(4):2 THEN GESTIN ADD >EF SOO IF LASER ! THEN IF ENGAL-EL THEN IF YHEAL-EL THEN O YOU'S

(4):0 NOTICE THE THEN IT THEN IT THEN HER STREET THE T. THE SEC. 000F9 15.24:18E 0.24.15:8:24:18:5:1:915:4:27:0058 000: \$15-\$16-1-9-24-1-9-5-1-\$15-1-22-029-9-990-4-9-50-0-1-10 At St. 7/802 1:1 To 300/MEXT/GODIES DIVING DUTIN IF VIEND THEN 3150 FLSE 400 \ sec

\$20 MERT \$ 530 IF SWITHO THEN GITTO 330 SAD 's SMIT himmensterner SSO IN TOUT THEM DUES-COTTO SAD 560 IF 13-2 THEM TO--TO-GETO 560 S70 IF 15=4 THEN DIRE-0:YD-0:SACT-0

SAN TILE-YILF-GOOD AIR

\$50 13-19-1:0019 450

N. SIG IF ECRIS-BIRE, T-TS)-D OF ECRIS-DIFE, T-YD)-10 THEN X >GD-N. 620 IF BCB(IN-010E, 7-70)-13 THEN 18-3:4-35:8-4:1-CLE:605 364 N BR 550-CLE-CLE+1:1-1-0195:7-7-79:5CR(1,7)-0:65781TL 1+4 .7+16-24.5P9(11):PENT CHRY(7)::L0-3:A-15:8-4:1-CLE:GOS 98 860:9010 700 8-4:1-C3:00500 000:C3:-C18-1:1-1:0185:7-7-910:5C0(1.7) -0-609075 End. Tel6-24. SP9(12): SRM0 1.0.15.12.0.0.15:1

NOON IN TEST COLLISIONS ARREST

013-4195-R14-11012-0098 890-0050 XO 10:FCR(1, Y)=0:00PR(TE, E44, 1416+24, SPR(15):LD+7:1+SC:4+2 INCOMEDICAL REPORT AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF TAXABLE THEN BURGHISH I GOSHB GOO-COTTO ISO FLASS COTTO 700 A 650 OF SCRIPTIONS VANDALA THEN IS OBLED THEN GRAD-THE ATE A *018E-17-7-10-00011_17-0-0076761TE_24_7495+24_5761143-0-1 4-C0000 900-0970 700

MANAGE OF PERCENDING, VATOURS THEN OF ORLING THEN DRUNGED STEEL SHE A *018E:17*1*19:ECR(1,1)*016SP\$17E, 1*4, 1*16*24, 5P\$(13):8*1 3:40SUE 900:4005 700 \$150 IF SCRICK-SHEE, Y-723-CIS THEN 2-2-01ME:1-Y-173-GOTTO 70 HCT GOO OF RESISTANCES, TATOLOGO THEN THE STATEMENT TO THE SECRETARY TO SECRETARY OF A)-0:4579/TE.014.71(0/24.579(10):60508 610:60TD 700 N 700 ASPRITE, TIME (TEMPERATE) SPRICE (SPRICE) SEPRITE, EM. THUS OR.

Sat V

1251

>TI

2013 HI.

MC .

>7F \

N 730 IF ECRUL THIS OIL THEN GETTINN ELSE GI-C-11-T-11-T-01 SIN N BE-0:10-1:520R 610 740 BETTER NEW N.750 IF INVEYIGAL-0 THEN \$1-0-01052--1:0-1:0010 780 NEC | NO. 17 | HERTICAL -0 THEN \$1-0:0185-1:0-2:0273 780

(28.578)(0):17 SHIT-1 THIN BETWEE

N. 600 IF SCHOOLSHOOL TWIND THE SERVITE DRIADE, THE 22C S. AD HOS-DAL SPRING : ENVAL-ENVAL-FORE) : ASPRITE, ENVAL (AL TRIA) & 15-24, SPH(A) /BFT(SH NAME OF PERSONAL-ROOM, VALUE OF THEY REPRITE, DIVENTAL THE SEC.) DED A DESERVAL SPRINGS THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE RESERVE OF THE PARTY OF TH 15-24, SPEIA): RETURN ELSE DIA): - DIA) EDD SETTING MISSO OF REPUBLICAN PROGRESSION THEN REPROTE DELANG. THE SERVICE abendury, SPRIAD-TRIAD-TRIAD-DIAD-DISPORT, TRIAD-A. VIVAL

15424, SPRIAD : RETREE IN BAD OF SCRIPPING TWO AND POSSESS THEN ASSESTE, THIS AGE, THE SEN'S \$1+16-24_SPR(A)-TR(A)-TR(A)+D(A):QSPR(TE, TR(A)+4, TR(A)+ 16-24 SPRIAL-BETTEN DISK COMM-COM 5.850 RETURN >24 off (SGS to SETTIMENT MANAGEMENT

1100 \$-670 M-1:POET \$8008.0:POET \$9000,2:CALL \$8067:FOR 1-A TO HEY No. ANLENCARI-1: IF RITHIM, R. 110" THEN ASPRITE, 112, 2, 45 127 F40-4570175, 142, F, LE(45C(8)08(41, K, 1)) -64) (9-94) ELSE W

\)#

100 1811 K 880 MEXT-PORT MODES, 15-PORT MEGOD, 4-CRIZ, MODEZ-RETURN >77 % **1** 1888 € SPE - SSO BE-STEELINGESTEENCESTEE LENGTH NO. - 1, "O") - ELOCOTROSE, L. - 201 -



BI(M)-1) (#1) POCE MOSS, 6: POCE MOSS, 2: CALL MOST: FOR 144 TO 44LEN(44)-118SPRITE, 142, 8, 85F40: 85PRITE, 142, 8, GH (VALUEIDA (49. N. 1))): 9-9-1: METT: PROF. 46025.18: PROF. 56030 4:CALL 19067: BETURN

NE NOON OF COLUMN THEM POKE SACCOLUS-ASPROTTELS. (L. SPRING) POK NOON E 64029, 15-DETUNN ELSE BETTERN N' 910 IF BONUS-1 THEN SAUT-1:LOCATE 5.5:PENET STEINGHUD. > \$650;4-9:\$-32:44-"SMT":GESUS 670:GESUS 750:857109

31 920 IF BONUS-2 THEN ME-GA:GA-OR:OR-MI-LOCATE S.S-PRINT 31 STRINGS (15, 143) : N-9:8-32: MI-"COMMINGES TIMESSESS" (GISIR STO-RETURN N. ON IT SOMEOUT THEN THESE THEFT AND THE COORS AND STEEL VISION 118+1:LD-5:1-118:4-22:8-24:GBSR 000:LDCXTE 5.5:PEINT 5

TRINGS (10, (43):4-9:8-32:40-*116 SUPPLEMENTATION COSMS & X 940 IF BONGS-4 THEN LO-7:1-90:4-2:8-24:68588 690:50-90: HIC

2160-711-5C14-218-24-COSIR 690-LOCATE 5.5-PEINT STRINGS (10,143):A+9:9-32:49-"SCINE DOUBLE":GISSIN 970:NETHEN 660 '- MATES TRIBEREST SARROW N NOTE 120

1300

1100

\ ww

1396

VU

Vom.

S

VIII

\ m

100

/ SEE \m

5 3TB

\ MT

112

\)a 1200

\)Ø

1)0

× 979 MT1 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, ...

> 960 DATA 4,4,4,12,4,6,4,4,4,4,4,4,23,4,4,4 > 1017 OAT4 19 15 . 15 18 N 1020 DATA 4,15,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,5

W 1000 DATA 3, 10, 3, 858CD, 1, 1, 10, E, 868CD, 1, -1, 10, B, 858CD, 1, 178 W 1070 BATA 5, 12, 9, 5, 14 V 1000 MTs 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5

N-1000 BATA ,,,,,,,,,,,,,,,,5,,, × 1100 3474 ,,12,,,,,,,5,,,,

× 1110 ta74 ,15,12,...11,.....5,.... × 1120 5474 5,5,5,5,5,5,5,5,5,10,5,5,5,5,5,5,5,5 > 1130 ta74 11,12,,,,,,13,,,,, N 1140 9474 15.12......10......15. % 1150 NAS 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.

A 1100 Data 15., 12.,.... VILIND DATA 2.10.4.45C00.1.1.10.7.45C00.1.-1 > 1190 DATA 0.12.4.4.5

DI 1200 3474 ...12....... >: 1210 ba7a 15,,12,,,,,,,,,,16,,,, 1220 B474 E.S.E.E.S.E.S.E.S......

> 1250 DATE 11..... 10...... 12.10. \$ 1270 DATE 6.8, 8, 8, 8, 8, 6, 6, 6, 6, 6, 8, 8, 6, 6,

\ MI

100

1 244

ASSE

N >27 1 186

/ SER

1500

\\mathre

110 1140

1380

100

1000

AVE

Liu

\m

NAME

\ N3

NO

1240

\on

Na. \)II

1100

\xu Vom.

NAME

4 VP

120

1140

\20

\)III

1.00

\>TE

/ DJW

VAR

120

\ N#

MA

134

/ MC

/ ME

\$ 312

1340

\ ME.

1 346

\ NP

× 1300 DUTH 2, 15,4,85C40, 1,1,10,7,45C40,1,-1 % 1315 BATA 2,10,9,5,20 × 1340 0474 7.....14,7......15,7 ×1360 0474 15.12...10......

N 1370 SATA . 12...15....... 1300 SATA 7,7,7,7,7,15,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7 × 1300 DATA ,..., 15, ,..., 7, 15, 7, 7

A 1420 DATA 3, 15, 3,45800, 1, 1, 10, 8,45800, 1, -1, 10, 9,45000, 1 MCA w 1400 SATA 2,15, B.A.11

> 1450 SATE12, 15

3:1450 DATA 11,...6,...12,......15,...12,...15 \$ 1500 DATE & S.R.B.B.B.15, B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B. 1520 0474 15.15.12...10.11........11..12...15 > 1540 DATA 2, 15.8,458CO.1.1,10.8,45C40.1.-1

~1550 DATA 0.10.8.5.15 > 1590 D474 - 15 ... \$ P. - 15

N 1500 Selfs R.R.R.R.R.R.R. 15, R.R.R.R.R.R. 12, R

> 1640 3474 10,,,,,,11,,15,,,,8,15, X 1000 Bats 2, 1, 3, 45000, 2, 1, 3, 2, 45000, 2, -1 N 1870 BATA 0,10,R.4.3

> 1500 3474 4,,4,,4,,4,,4,,4,,4,,4,,4,,4, 5 1710 DETA S. .. S. .. S. .. S.

>:(740 0x14 ,10,,,,,,,,5,,,12, 1750 DATA .10,.,\$,,15,5,,15,5,,15,5,,15,5,15,5,15

\m X 1770 DATE 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 1,328 41

N 1790 DATA 2,5,5,45803,2,1,11,5,45803,2,-1 . \CE 30 2360 DATA 10...13....14.....8.6.6.6.8.6.6 \ xer > 1790 DATK 0.1.6.5.1 316 THE 22TH DATA R. C. S. C. S. C. C. S. S. C. S. S. S. D. D. D. D. D. V DE > 1800 DATA14,...... 1306 5-2500 DITY 2-6-3-45900-1-1-10-9-45000-1--1 1000 \ MI 5 2990 NEW 1-3-9-A-15 V 288 × 1820 DATE ...11...5.5.5.5.5.5.5..... 1 329 % 2400 'ernenPRESENTATION 122 W 1830 DATA5, 4, 4, 12, 4, 4, 4, 5..... 1 345 2418 PORE 46029, 15-PORE 49030, 40-MODE 0-PAPER 0-CLS-809 200 1540 DATA5,4.....15.,4.5.... 1:03 NO 5-ACPOITS 20, 150, SEPARIFUS A-150 TO 5 STEP -6:45721 x1650 0474 ,,,5,4,12,,,,,10,,4,5,,, 1725 TE 20, 4-6 ASSAULTISSELTS 20, A ASSAULTETT ATRICK \$0, 1, 20, 5,75-PAPER 5-CLS-POCE MICES,16-POCE MICES. 4-CKLL MICES × 1860 DATA ,,5,4,,12,,,,15,,10,,,4,5,11, %1870 DATA 14,5,4,15,12,...,10,...4,5, 1100 24 2420 FEE A-D TO TO STEP B:45PBITE.A,64,45300:45PBITE.A. VO V 1880 BATA 5,5,5,6,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5 90,458C0;66PE/TE,4-4,80,458C0;NEXT VII A THAN DECEMBED THAN 3: 2000 A-15:0-100:A8-*3 07571CK*:C0509 670:2-124:A8-*E ET N N 1900 BATA 2,3,3,45CAG,1,1,6,7,45CAG,2,-1 VE % 1910 DATA 0,2,7,5,1 SOUTH CODES AND ALCOHOLD AND STORES AND COMPANY OF CA × 1920 bata .7,15,...10,......10,.....7. \ \ \ x \ NEWS*: GUISUS B70: A-5:8-180: A5-*COPTE (GIT MCCA SOFTW VAI. ARE*:GOSAN 670:LB=4:1-1989:A-15:8-188:GOSAN 880 ~ 1940 DATA . 7. 6. 8. 6. 10. 10. 6. 6. 6. 7. / SEE 2650 15-0PP025 (19/255) W1850 DATA . 7....10....15...10.....7. 125 2860 BEAD AS. BS. CB; IF CRO*-1* THEN SOME L.VALC*L*-AS1 : V_M > 1960 EMTH . 7.... 10.6.6.6.6.6.6.6.10.....7. . SIL ("\$"+89) . SIL ("\$"+C8) ELSE RESTORE 2480 X 1970 DATE . 7. . 15. . 10. 15. . 15. . 7. **1** >68 N 2470 IF 19-"E" THEN HA-C-BA-2-GA-8-DS-1-FE-9-RETURN ELS NO > 1980 DATA 6,7,8,8,6,10,......10,6,6,6,7,6 VH E IF 18-"3" THEN NA-72:64-73:C4-74:08-75:FE-76:RETURN E × 1990 DATA . 7.....10.....15....10.....7. 1327 735/ 3 2450 2474 3F4 A.S. 777 A.S. 3F4 A.S. V ME. 2400 1414 777 4.5.354.4.5.777.4.5 120 % 2020 DATA 2.9. 4.45026. 1. -1. 9.6.45020. 1. 1 N. 2500 THEM. SEALAS, 277. A.S. 204. A.S. > 2000 DATA 0.9.0.5.11 1200 \$ 2510 MEN 777. A.S. 685. A.S. 57C. A.S. × 2040 OATE 14,... 14,.... 1,48 X 2520 DATA 597. A.S. 4FR. A.S. 470. A.S. N 2050 DATA , 13,,,,,,,, None 2530 DATA SELA, S. 777, A. S. 646, A. S. \xz TO 2540 14TA CIC. L.C. 587, A.S. 478, A.S. 1300 W 2020 DATA 15 . 7 . 10 7 . 15. % 9550 Data 470.4.5.364.4.5.777.4.5 1700 % 2560 NATA FAS. A.C. SEC. A.C. 507. A.S. × 2090 147A10.....15...... 110 3 2530 DUTE AFR. 4.5.420. 4.5.261. 4.5. N. 2580 Datts 777, A.S. Sas, A.S. SSC, A.S. V)22 > 2110 DATA , . . , 10, , 12, 12, 12, 12, 8, 6, 6 Aste/ \$ 2500 DATA SET, A.S. AFE, A.S. AFE, A.S. > 2120 DATA ,14,,,10,,12,15,,12,,,,,12,11,11 2900 DATA 354, A, S, 777, A, S, 686, A, S \se 12 1-2130 DITA 6.6.3.6.3.6.6.6.6.6.8.8.8.4.8.4.8.4. N. SEND DATA SEC. A. S. SRY, A. S. AFR. A. S. 1200 - 2620 1474 470. 4.5. 3F4. A.S. 777. A.S. 1)25 - 2140 DATA 1.9.7.45C40.1.-1 \$2150 DATA A.R.B.A.15 1200 % 0630 DaTA SAS. A. S. 200. 10. S. 100. SO S. 150 **SEE** 5 2540 Tutta FD 59 5 100 14 5 FD 14 5 3349 N 2170 BATA 15....... 2650 2474 CHE 28.5. LTB. 28.5. 190.14.5 1200 \xE /NI N 2150 DATA 7....15.......15..........7 PIE. 3990 DATA 178, 14.5, 100,50.5, 136,50.5 1 2150 1474 7.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.0.7 \sus 2870 DATA EE,F,S,DA,F,S,WD,F,S / >IG 1340 "-2500 DATA TE,F,5,6E,F,5,EE,1E,5 VIE × 2210 BATA 7,,,,,,,6,6,6,6,8,,,,,,10,7 1 18 1 2680 1874 RF. 1F. S. 7F. 28. S. 77. F. S \ >TT \)II 112 3,7700 Data 64,63,58,63,58,63 VIE SHE N. 2718 MEN 47 F.S. 77, 1F.S. 47, 1F.S. N 2240 DATA 15,12,,,,,,,15,,,,,,7 177 3 2220 DATA 36.26.5.30.6.5.35.6.5 VIII VAV 2730 DATA 25,F,5,1F,F,5,23,F,5 \ XE VIE. > 2260 DATA 3,6,2,459C0,2,1,13,2,45600,2,1,10,9,45C40,1,1-964 5, 2740 DATA 38, 1E.S. 23, 1E.S. 1E.28, S. \ >ZI 7750 Data SEC 20.5.1.3.A.SEC 39.5 VALUE TO THE DATE I . S. D. SEC. 25. S. EE. 10. S. > 2270 DATA 0.3.9.5.2 VIN 338 2770 DATA 388,50,5,1FA,50,5,388,14,5 130 340 N 2780 DATE 1FA, 14,5,270,28,5,296,28,5 1 185 VIEW 7750 DATA 388,14,5,256,14,5,388,50,5 A >BF > 2300 BATA ,,,10,,,,,,,,,10,,,15 >20 No. 2000 DATH 270, 50, 5, 120, 19, 5, 77, 50, 5 > 2310 DATA ,14, 10, 8,8,8,8,8, 8,8,8,8,8,8,10,6,8 **N MI** Sim VALUE No. 2010 DATA 64.50 S. 77.50 S.64.50.5 1 >24 × 2330 MATA ,10, ... 8, 9, 15, 9, 8, ..., 10, 8, 8 THAT IS NOT THE SECOND SECURITION OF SECOND × 2346 2474 .00, 14, 8,6,6,8,8,.....10,.. Vov. 1. 1990 NATH 50,50,5 AT 50 S AT 50 S 100 1/10



\$ 160 SATA EA.EA, AA, AC, EA, AA, AA, AC, AA, FC, AA, AC, FD, DO, FD, NO, UNEX N. 750 DATA \$1.00, ER.00.50.CZ.CZ.42.00.F1.F3.00.00.45.58.00.00CB TED DATE SE OF, OF, 42, 45, OF, OF, 58, 45, 45, 58, 58, 45, 45, 58, 58, 667 170 OATA 84,70,70,40,84,30,FC,40,84,70,F0,40,F0,F0,F0,F0,6850 1,770 DATA SOLDF, OF, 42, 50, SA, 47, 42, 50, SA, 47, 42, F0, F1, F3, F1, DASA 160 SATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.90.SO.90.SO.80.E0.CC.CC.DE.DOM > 200 DATA EA, E4, 50, DR. AA, E4, 50, SS, FQ, CC, BC, FQ, FQ, FQ, FQ, FQ, SQ, GC 1.790 TATA 56.00.00.64.56.F0.10.64.56.F0.70.64.45.TD.FD. 64.45.TD.FD. 64.04F0 210 SATA BA, X, 3C, FB, BA, FB, 3C, FB, BA, FB, BA, FB, FB, FG, FG, FG, FG, GC1C 220 DATA FO.FO.FO.FO.SC.SC.20.00.BC.SC.SC.52.FC.SC.SC.30.00.BC \$50 DATA OC.00.00.0C.05 DA.30.0A.01.DA.50.0A.0. DA.0C.OC.OC.OC.OC.0038 R20 DATA F0.F0,F0,F0,02,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F7,FF,FF,F0,0EA \$ 260 BATA FO.FD.FD.FD.XC.XC.29.RD MC.XC.XC.52.FC XC.XC.38.0946 1430 Data CS. AL. FF. FO. CJ. FF. SO. FO. CJ. FF. SO. FO. CJ. FF. SO. FO. CO. AND DATA CLUE, FF. FD. CL. AF. FF. FD. CO. FF. FF. RD. CS. AF SY SA COLD 250 DATA 50, FO, FO, 60, 84, 84, 30, 30, 70, 84, 96, 30, FR, 84, 15, 70, FR, many \$270 DaTa Ra. 16. 3C FR. Ra. 3C 3C FR. Ra. 3C 3C FR Ra. 3C 3C FR Ra. - 860 DATA FO.FC. AL. FD. 52, 52, 78, 79, 79, 79, 79, 79, FR FR FA FA FO CASO > 200 OUTS AS XC PERSON XC ETO SATA FO.FE.A1, FO,03, FE, 84, FO, B4, FO, B4, FO, F4, F0, FC, FC, 0021 NO DATA BANK BY THE BANK OF THE BANK FOR THE SHE SHE SHE SHE AND ARREST 400 DATA FO.FO. 41.FO.52.52.53.76 Ea.FO.76.00.00 En on or on >300 DATA CC,CC,CC,CC,68,30,96,30,F0,F0,F0,F0,F0,F7,F1,F0,F1,0C6 .000 SMTB F0,F0,A1,F0,52,52,F0,78,B4,F0,F0,78,F8,F8,F4,F0,0C50 NOO DATE FO. FO. 50, 52, FO. 52, FO. 70, FO. 70, 70, 50, 70, FO. FO. FO. FO. FO. 6842 129 DATA 58,51,F3,F3,51,51,87,F3,06,51,42,58,06,51,42,65,0718 330 DATA (G.06, A2.06, 00.05, A2.00.00, 00.00, 00.00, 00.00, 00.00 * 828 DATA FO.FO. 81.52.52.FO.76.FO.SC.FO.76.70.70.FELFELFC.FO.0075 340 DATA 83,16,7C,FB,83,3C,FC,F0,83,16,7C,F0,83,3C,FC,F0,0970 900 DATA FO.FO.03.52.FO.52.FO.76.BA.FO.FA.FO.FA.FO.FA.FO.FA.FO. 840 DKTB FO.FO.A1.FO.52.52.78.78.84.FO.70.79.FB.FB.FB.FA.FO.08 350 DATA 83.16.7C.FE.83.3C.FC.FD.83.16.7C.FB.83.3C.FC.FD.0670 366 OATA 63.16.7C.FB.63.3C.FC.F0.63.16.7C.FB.63.3C.FC.F0.0075 N 950 DATA FO.FO.A1.FO.52.52.78.70.84.70.F4.70.F4.70.F4.F6.F6.F6.F6.F6.F6 > 374 DATA 63.16.7C.FB.63.3C.FC.F0.83.16.7C.FR.83.3C.FC.FR.8670 460 DATA FOLFO, 41, FO. 52, 52, 78, 70, 84, 70, FO, 70, FD, FB, FA, FO, 0854 380 DATA OC. DC. DC. DC. SE, SA, FD, AA, DC. DC. DC. DC. SA, FD, AA, FB, DKD \$70 DATA FO. FO. RO. FO. DO. CO. 70, 70, 70, 70, 70, 70, 04, 04, 04, 04, 04 480 DATA FE,FG,CG,FG,SG,SG,SG,7G,7G,7G,FG,7G,7G,D6,D6,CC,FG,G67C 390 DATA 4C.CC, CC, CC, CC, SG, FG, CC, CC, EA, BC, AA, FG, GC, AA, GC, CEC \$400 GATA DC.50, DC. DC. PD. DC. FB. DC. DC. AN. DC. SA. DC. SA. FD. AN. DSDD BBG DKTN FO.FO.FO.DC.FO.DO.CO.TO.FO.TO.FO.TO.FO.M.DK.FA.FO.CCFA NING THEN CO. NO. OC. OC. SH. M. CO. NO. OC. OC. FR. M. OC. OC. OC. OC. OS. \$1000 DATE FO, FO, CO, FC, SO, SO, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 90, CC, FO, CGSC " 1810 DATA FO. FO. CO. DO. DO. FO. 70, FO. 30, FO. 74, FO. IM. FO. CC. IM. OCC 1040 DATA FD.FD.CO.SO.SO.FD.70.FD.30.FD.20.FD.36.FD.36.FO.36.FD.36.FD.36 \$450 DATA \$5,80,16,80,16,80,16,80,16,80,10,80,10,80,10,80,10,80,000 1050 DATA FO. FO. FO. DO. DO. DO. FO. 70. FO. 70. 70. 70. 70. DA. SA FA FO. SAFA 31 470 DATA 90.CO.CO.CO.CO.10.80.10. \$1060 DUTY FO.FO. DO. DO. DO. DO. 70, 70, 50, 70, 70, 70 De. DA. DE. DA. CHE DA. CHEF 460 DATA 18.80,10,80,10,80,10,80,10,90,10,90,10,90,10,80,10,80,0460 \ 1070 SATA FO. FO. CO. 30. FO. FO. MC. FO. 80. FO. 80 FO. FA. FO. CC. 50. 6005 > 490 DATA SO.CO.CO.CO. IG. 80, IG. 80, 10. 80, 10. 80, 10. 80, 10. 80, 10. 80, 10. 80 \$1000 DATA FO.FO.FO.DO.FO.DO.FO.70.FO.70.FO.70.60.00.00.04.FA.FO.0004 1090 Exta F0.F0,50,00,00,00,70,70,70,70,70,70,00,50,50,00,00 1100 DATA FO.FE,00,F0,00,F0,78,F0,70,F0,70,F0,00,F0,00,F0,CC,00,CCEC \$ 520 DATE 00, 10, 90, 00, 00, 10, 80, 00, 10, 80, 00, 00, 10, 80, 00, 10, 80, 00, 108 1116 SKTA FG.FG,00,00,00,00,30,70,70,70,70,70,00,00,00,00,00 > 500 faits 00.10.80.00.00.60.80.00.00.10.80.00.10.80.00.90.00.80.00.80.00 1120 DUTE FO.FC.DO.DO.CO.DO.20.20.20.20.20.20.00.00.00.00.00.00.00 1130 SATA FE.FE,ES,FC,DC,DC,70,70,70,70,70,70,00,00,te,EA,FC,0874 X SSO DATA RC RC AN RC RC RC NA RC RC M NA NA NA RC NA NA RC RESIDENCE - 1140 TATA SO SO CO ES DO DO DO 20 20 30 SD 20 DD DO DO DO DO DO IN SECURITE AC ALL III ALL AC ALL III ALL AC AC ALL ALL AC ALL ALL AC N. 1150 TATA EC. DO DE DO DE DA CE ASEC 4,1060 Setta FG,FG,CD,FG,DG,DG,7G,7G,7G,SG,FC,7G,7G,DG,GG,DG,DG,DG,DG SNO DATA SO, 00, 00, 00, 54, 40, 00, 00 54, 40, 00, 00 54, 40, 00, 00 \$ 500 DATA 50,40,00,00,54,40,00,00,54,40,00,00,54,40,00,00 1100 DATA FO.FO.CO.80.FO.FO.90.FO.80.FO.80.FO.80.FO.EA.FO.EA.FO.00C8 \$600 DATA SA FO. 60, 00. 54, 40, 40, 00 SA FO. 40, 40 SA En En En an open STOR DATA SALED, PO. NO. SO. EA. RS. AO OO PC. NO. AO OO OO EC OO DEAN E28 DATA 00.80,00,00,00,40,00,00,40,50,00,00,00,00,80,80,00,0230 930 DATA 00.00, 40,00,00,00,00,00,00,FC,FR,00,SA,FE,FD,80,0610 660 DATA 00.F0,F0,00,50,00,00,40,44,40,00,50,44,98,54,58,000 V 670 DATA AA NA SA SA SA MA NA SA CE AL CE ES SA SA LI CE CO CO CO CO - SW BUTH ALCOLOUGH AN OR OF SW HE CO. OF SW HE CO. OF SW HE

1190 Sata 50. FD, DC, DC, DC, DC, DC, TO, 70, 70, 70, 70, 70, 08, DC, CC, DC, DE14 1700 DATE FO. FO., DO., DO., DO., TO., 70, 70, 70, 70, 70, DO., DO., EA. FO., DRAN \$1220 SATA FG.FG.00.00.00.00.70.70.80.FG.70.70.00.00.00.00.00. 1250 04TH F0.F0.00.00.00.00.70.70.80.F0.80.F0.F4.F4.F6.GCF0 1240 SKTA FB.FB.CD.SD.FB.SO.FB.30.FB.70.RD.FD.70.FB.DB.FB.CC.DB.SCFC

1290 SHTA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.GO.GO.FO.CO.RO.GO.30.70.GCR 1290 SHT# RD. RD. FD. CD. 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 70, FD. 40, 30, 64, 0784 > 1200 Diffs. 60, 30, F0, 40, 88, 30, 30, 50, 30, 80, 30, 80, 30, 30, 50, 90, 30, F0, 90, 006 1300 BATA 30,30,50, 96,00,30,50,30,50,90,70,F0,30,56,00,000

730 DATA 00.FO,F0,00,00,96,78,00,00,96,78,00,00,45,80,00,0400

200 SATA AA, CA, CE, SA, AA, AC, BC, SA, SO, BC, DC, AS, DO, FO, FO, DO, GTAT

700 DATA 00.06, 70,00,41, 16,70,40,63,30,30,FE,63,30,30,FE,080

710 SATA 02.84, 3C, F0, S0, F0, 70, AD, 63, 3C, 3C, F5, 63, 3C, 84, F8, 0066

1720 Data 65, 3C, 84, FE, 63, 75, 84, FE, 41, 16, 7C, 40, 00, 96, 79, 00, 6763





PROGRAMMATION EN ASSEMBLEUR **Z-80**

Cette série d'articles à pour but de vous faire comprendre le langage assembleur, sans pour autant vous inonder de cours fastidieux souvent inutiles car

décourageants, Certes, il v aura une partie apprentissage, mais arrest of curtout una grosse partie concernant la pratique de

l'assembleur en commençant par des routines assez simples utilisant les routines système, puis en poursuivant avec des routines plus difficiles,

mais non moins intéressantes dont je vous laisse pour l'instant la surprise.





POUR RIEN DEBUTER

Commencer paraubiler valve ban vieux locomotive Basic, naus n'y ferors que très rorement citusion. Cas deux ignocoss n'ont den & voir I Le Sosio o, de plus bequiéte simple et profique d'emploi, vous venez qu'au pout of un neur de termos l'assembleur est hequippup plus concret, ce qui ne

semble pas si évident ou premier coup Ensuite, armez-vous de partience et protiquez énomément, sons foutetals abuser, on trafiquant, modificant les exemples qui vous seront propo-161

Out male, ce n'est pas tout i Pour Nen-téhyter i faut austide audioraforer l'assembleur. Vous aurez donc besoin d'un assembleur, le vous conselle 75N neu constrict de por so présentration, mak assez fourni en options. Bien sür, il y a austi DAMS, DEVPAC ruil word grawl bons. Je vous conseille cussiles «Clots pour AMSTRAD» rise cheer P.S.I. qui est un très bon outil et qui conflort de précious receipnements. et toutes les routines système de l'Ametrad largement commentées et détrallières.

COMMENCONS PAR I F COMMENCEMENT

Losonia voi sivistratti in proprinti me Basic, yous ne yous saudiez pas de sa place en mémoire, car c'est l'ordinateur qui s'en occupe, et qui vous Indicus longue your dépassez la place disposible, icl. on assembleur. c'est à vous de dise où le programme. commence et c'est ques à your de faire attention à ne pas dépasser la place disconible, sans quall'Amstrad portioit dons un déline souvent inécupérable autrement que par son ex-Hootion Monty En'Altretonistiques foke un cours a rigistructure de la mémore de l'Amstrod, le roppellerol brit-

 La mémaire Basic commence à l'adresse \$170, on ne fouche pas à ce or I va avort DANGER I

 La mémoire écran, est-ce blen nécessale de la roppeler, débute en Accompanye termine on AFFFF . On ne touche à fen entre Associat 88FFF, II y a les roufines système de (Amend et pielo d'autres rerseignements trés utilos

Voict up schilmo elecapitulatt

84000 68000

En ce qui concerne la mémoire programme, on se limitero entre los gramme. Mais avant, il faut parler de cytineses & 1000 et &A000, d to folk per ne millest un registre et de la facon sécurité pour les roufines système, et delle ondroer Vous n'avez strictement pour avoir de qual taper un petit lan-

Central grain Finstruction permettant done d'implanter un programme assemblour ô une adresse précise et qui est la pre-

mides instruction of un programme est Syntaxe : CRG advesse Paymoia CRG 8000H implante le pro-

gramme à partir de l'adresse hexa

désigne une artresse, ou une valeur hesadécimale : on tape la valeur, suivie de H. Certains assembleus conservent in suntage flasic flat ceig donneed 8,8000, et d'outres ne comprennent que l'hexadécimal et ne demondestricce position mitode spécial (ici. on auralt donc 8000, four emplement).

Une second instructions at cette reamière, et sert à indiquer le point d'echée du programme, c'est-à-dire l'adresse à parfir de laquelle on le lance. Cette instruction sert dans le cas a) an lance le programme à parti de l'édite à programa à quela rytosse portz. Généralement adresse d'impiontation et point d'entrée sont contondus Sous ZEN, celle instruction wit LOAD - sous d'autres assembleut.

Syntaxio LOAD activisse Ce qui nous donne pour l'instant

09G 8000H LOAD 8000H mak ne vous inquiéfez pos, tout s'éckatroka par la suité

QU'EST-CE OUTIN REGISTRE?

Vous savez tous ce qu'est un octet et qu'il est composé de 8 bits. Vous sover pusé que chapun de ces bits peut prendre deux voleurs, 1 ou 0 est numéroté de 0 à 7. A chacun de Remarquez le fait que l'al écrit ces rangs n est affecté la valeur 2n. 2000M Sove 20N cleat dinsi due l'on salten partant de 0, on obtient les voleum 1 (29, 2 (25, 4 (29, 8 (25, 16 (25), 32 (2°), 64 (2°), 128 (2°). Ainsi sulvont lawrieur de chaqua deshits on pourm colculer la valeur de l'octet. Volci

> On prend comme valeur bindre 11010011

Popor 1 2 0 1 0 0 1 1

On obligation unless de l'octet en multipliant le bit correspondant par la valeur affectée à son rana, ce auf nout

Victimus = 1x2° + 1x24 + 0x24 + 1x24 + 0x24 +0x20 + 1x21 + 1x20 ctroft Violence 128 + 64 + C+ 16 + C+ C donc Voleur - 211

En mettont tous les bits à 1, on ontient la valeur maximale d'un actet qui est 255, et évidemment la valeur Ah, à propos, refenez le fait aux lorsqu'un bit est à 1, on att qu'il est mis

On sign resserving Revenons-en quarendishos On pour considérer un recistre comme étant dipaux registres sont désignés por une

lettre A.B.C.D.E.H.L. On les appolle registres simples, et chocund'aux na ésécosément contentring unlains in 8 hits danc comprise entre Det 255. Pot acurol cli-in-Acrit séconément, vous demandez-vous ? fres peuvent être couplés entre eux pour take des registres 16 bits, danc tre Clet 65535, sur 2 octobs diggs. Serv. lement, on ne peut pas les coupler

de n'importe quelle façon, seuls sont acceptés les assemblances sulvanés. B + C = BC

D+E=DE H+L-HL

Le recistre A pout quel être coupM à un registre appelé F, mais son utilisation est assez sodiciole, no vivien-Adressone des registres :

Adresser, charger un registre, c'est lui donner une valeur, fout simplement I y a pluteur modes d'adressage. mais ceux-ci utilisent la même instruction: ID (abely/offen de LOAD). Adressage immédial :

cella consiste à charger purement et Mittolement un recistre civer une volour rocktro, voleur Exemple - LD H. 19

charge le regatre Hidvec la valour 19 Jo profite d'être artivé à ceutade pour yous propaser un premier programme. Nous allons on effet Active un mot à l'éctan Pour cela il nova faut Consider in any time problems \$2055 cut sett à afficher à l'Acron la carantère correspondant au code ASCII cante-

L'Instruction pour appeler une routre salame ou une routhe utilisateur. est la même au en RASIC, à sovoir CALL La syntaxe est aussi semblable

CALL orkerse killon aura danc CALL 0885AH (le Det le Haont Indispensable sous 79V) Void donc un premier petit program-

me

HODE GADIN

LD A, 65 ; 65 est le code ASCII de la CALL CBB5AH : affichage de la letfre sAs sur l'écron RET Instruction indispensable 6 cho-Que programme con elle sed à lors.

quer que c'est la fin et au'il ne faut pas aliw plus loh... Indispensable sans bequié l

FND : PND sort à dire à l'assembleur au'il ne faut pas aller plus loin dans l'assemblace

Maintenant selectionnes l'aption assemblaces et au baut de ausia es intonts your devries yoir appointing DISCRÉGRE d'Une série de cockes hourdécimque. Ces codes sont les codes le langage machine, c'est on qual les datas que vous trouvez chaque mole dans AMSTRAD & CPC, Ah, J'oublick i Poursont de l'édition d'un pro-

gramme sous ZEN, il faut toper & (arrobos) sulvi de FNTFR. Fraulte sikonfannet l'assemblage Maintenant resenses will all their will guiffez l'interpréteur gerembieur Mototenant topes (en Basic bien sût): CALL

85000 puls ENTER Mirade, un A vient riest officher I Spiendicke i Hollanionet I Mitcholont i Vous venez de réumit untre premier programme assemblers ! tion alon maintenant, tapez le listina subvant applicavoir effoce online i nusemblezile et lancezile, vous ne serez pas dégu

ORG MOORE LOAD 4000H

LD A.65 CALL DEPTAL

CALL DRRSAH

LD A.83 CALL DESSAU 1D A 84 CALL 0885AH

CALL DERSAH

LD A.82 CALL 0885AH

CALL DESSAH

CALL 0885AH ID 4 80 CALL DERSAH LD A.67

CALL DEBSAH BET

Assemblezmoi co revenez sous BASIC, et fottes un CALL 8,8000 et resplant in ground on in. Enhance recyl Ben, maintenant, alder-vous de votre manuel sur l'Amstrad et déhmillezunis mar les cortes ASCI pour épire votre nom et tout ce que

On va à présent rajouter quelques effets au programme par l'utilisation de nauvelles routines système. Le princine reste le même : on chome les registres reguls gived les voleurs regulses, puis on appelle la routine. Simple non?

Voici quelques routines:

• 08575H | positionnement du curseur écton (LOCATE X. Y) Syntoxe : LD H. X (remplacer X par

LD LY CALL DEB75H

- cannot i shokda b conje refine Non-six comme en BASIC come H - coordonnée en Y ou tine out à nigner quant l'affichance A - cumbin de l'encre (f) à 15) . DEREDH | offichage o'un point en connect - short do to contact de - FERSH : tracage d'une lane en - month about umorta domini la food (SARCO) techtic A est choros quec le ra mé-- CERTIFIC - transport (1) the lane on - oral and modes of Voltà de quoi bien vous amuser - OLC 12H Chory day correspond (i) we distance house by frommer ways lignes sont trapées depuis l'ancienne chara la entre ne device not most from de problème position du curseur asophique nour other one soutings. Make other B i sy enden de la neornidea condense DOOR CHARGE CAR INCOMES MICH CHIEF Bon pour vous older, je yous proincome descriptions of the root pose de sobir la listina pommenté qui AN ANTON A Pro- In Body toda tolano surf. Ce sero tout pour ce premier orfinis Avoust que la difficulté n'est pos Blen sûr le mode d'adressage im-Amore para le morpert Il fout des maketot or an one a vaccons da voit s'oro DUR DOUB CHORES LIDELING OFFICES BUT reforms recent most rise recisives doubless peurle choses L'article dumois non 2 . numbro de la renmière couleur à la différence que ceffe fois I est chah, blen au'awez bref, traftera de powities of entire designations and des points take importants pour id suffe. No C : numbro de la seconde novieur ses à 255, ce cui est utile por exemde dans le cas de coordonnées aravous décourages pegendant pas, ce n'est qu'à partir du troisième article lemarque pour des deux roufines. que vous serez réelement embalé our Author is officendement des COU le ne vous en dis posible. I n'y qui let is no chargera 8 et C à la même

point en coordannées absolues

rolt plus de supplee. A bientôt



· Alloctroma A7000

; an met toutes les

- encost en noir

: Mode 1

: INK 0.0.0

Molntenant

: écrire un peu

cova

ORG TOTOM LOAD 7000H LDA.1 CALLORCOEH LD BC.0 CALLOBC32H

LD BC.O

CALL COCKSH : INK 1.0.0 1D BC.0

CALL DBC32H : INK 2.0.0 LD 8C.0

CALL DEC32H ID RC 0 CALLOBC39H IDA 1 CALL BADEH LD DE. 208

IDH 2% CALL GREAT LD DE 400 LD HL, 236 CALL CREEN

CALL CRRDEH LD DE. 400 LD HL, 196 CALL DRREAM IDA.1

CALL DEEDEN CALL 058F6H CALL OBSIDEH LD DE. 208

CALL DRIENH LD L 12 CALL DARZEH LDA.1 CALL DBB90H LD A AS

CALL 0285AH IDA 2

INK 3.0.0 : kiem pour le : Roorder ; ou chobir to couleur

: graphique (nº de l'encre : 1 à 15) Maintenant on dessine ; un peu...

LDR.2 ID C. 2 CALL OBC 32H IDA 2

LD C. 6 CALL DEC20H LD C.25 CALL 08C32H CALL DOGODA

CALL 08806H RET FND

> Assemblone Refour ou Basic

> > Emmanuel GUILLARD

CALL DBB90H CALL 0995AH DA.3 CALL DRIBONA ID A RS CALLOSSSAH

IDA I CALL DROOM IDA.84 CALL DEBSAH CALL DEBOOM

CALL OBBSAH IDA 3 CALL DRESCH LD A, 82

CALL DRREAM IDA.1 CALL OTE 90H ED A. 38 CALLORISAN LDA.2

CALL DESCOH CALL 0885AH IDA 3 CALL DERPOH

CALL DRRSAH IDA.1 CALL DEB90H CALL 0885AH

: Vollà Maintenant ; on va methe un : uppaude muleun : pour faire loi

: Puls on vide in buffer clovier ; pour attendre l'appui sur une fourthe et ; c'est fini I... Emotion I Sulvre la procédure hobituelle, à savoir :

RESULTATS CONCOURS

MICROIDS AMSTAR & CPC 35



1 - Quel est le thème du jeu?	Į.
2 – Quel est l'objet livré avec le lo- giciel et qui se révélé être indispen- sable à votre folle poursuite ?	
3 – Donnez l'objet du délat.	ı
4 – Comment s'appelle l'arme à feu plaquée sur le tableau de bord ?	

OLESTIONS

LISTE DES GAGNANTS :

Gagne un radio-réveil-lampe orientable GD-FM: 1_LFBASTARD1 aurence - 76610 LF HAVRE

Gagnent 3 logiciels Microlids: 2 THEILIER PAUL - 62550 PER-3 - ADD ASTE MARKET - 78500 SAR-TROUVULE 4 - AGOPIAN Pascal - 18000 BOUR-5 - ZAMBEAU David - 54140 JAR- Gagnent 2 logiciels Microlds: 6 - MARGOT Cides - 77120 COU-LOMMIERS 7-RI AND CHIRC-STIMUMOGES 8 - STAFDEL Heros - 57710 BURE

9 - REVERDY lark - 45400 FLELRY LES ATTREATS 10 - DOMEN Olivser - 91700 Sto GE-NEVIEVE DES BOIS

Gagnent 1 logiciel Microlds: 11 - IDIR Laurent - 27510 TOURNY 12 - HAMFI, Novl - 75010 PARIS

13 - DEMARCY Thiorry - 60180 NO-14 - SIFUROS Arnault - 60150 15 - JOUBE David - 02110 BOHAIN 16-1 AMPERTS/hostien = 850X(La 17 - DAVID Pascal - 77260 LA FERTE

> 18 - HOURTICO Sébastien - 91400 SACLAY 19 - PONS Pré-Mey - 17270 MDNT:

> 20 - ILLIDE Emmanuel - 59600



CARAC



DDDDEEE FFFFGGGH IJJKKLLL NNNNNNN PPPQQRRR SSSSTTTTI UUUVVWW 1112233445 Si vous souhaitez obtenir des caractères multicolores avec 40 caractères par ligne en

MODE 0 (par exemple), voici le programme CARAC qui donnera un look «pro» à vos programmes.

effe routine matche en mode direct sous fladic ou ansemblour. Elle a l'oventage de ne pas utiliser l'instruction 14.6 qui clourdi et indent il se programmes. La routine que jie piapase rediferti complétement les modes et est fotolement compatible avec les autres modes.

Avec CARAC, un simple appel outine (CALL ROUTINE) et un print suffsent Pour plus de renseignaments jus vous propose d'aller jeter un coup d'ael sur les parparaphes d-dessaus

 Pour avoir le MODE 8 avec 40 colornés ; en initiate l'écran par un MO-DE 1 (40 colonnés) pus on étabit le MODE 8 par un CALL 87978
 Nous avons alors 4 stylos (comme en

Les encres 1 et 4 correspondent au
ler stylo
 Les encres 2 et 8 correspondent au

 Les encres 2 et 8 correspondent qui 2nd stylo
 Les encres 3 et 12 correspondent qui 38me stylo

 Pour avair le MCDE 1 avec 80 colonnes: on inflaise l'écran un par MO-DE 2 (80 colonnes) puis on établit le MCDE 1 par CALL 87982 ou GALL 87984 ou 87999 (ou riboly I) - Pour revenir au MODE 2 avec des engres et caractéres normaux, on fait - Pour avail up mode upe fone sur daux flotalement compatible avec les MCDES normaux (0, 1, 2) et ceux rilations is):

un CALL & 100.

1 CALL ATRAC -- MODELINE LIGNE 2 CALL ATREL - MODE UNFLIGHT SUR DELIX EN MODE 2

3. CALL A7900 -- MODE LINE LIGNE 4 CALL ARREST IN MODE UNE LIGHT SUB-DRUX EN MODE O 5 CALL 8791E -- RETOUR ALL MODE NORMAL DANS LEGILEL VOUS TRAVAL-

Attention, le M1/2 (Mode une lane sur deux) Nº 1 redéfinit l'écron ovec 25 linnes et souigment 15 sont visibles All acronydone lossous your travaller dans les modes 0, 1 et 2, 5 est préférable d'utilser N° 2, 3 et 4 Le retour ou mode pormal dons la cure) your travaller (N° 5) ne marche pas avec les MODE 1 80 COLONNES #EMODERATION ONNES SIVOUS VOLE lar revenir au mode namoj, utilisez le

Stéphane ST MARTIN

to " CHART OC: 1989 20 " MESTAS & CPC at Stepsame Saint-Martin

30 ' AN RENTALE SALESS INCOMES TO MAINSCREAD ALPONE ILAMEST I 50 DATAM . 60, 69C, 63E, 60, 6ED, 679, 61, 60, 680 BO CATALLY, ATV. 160, 515, 51, 50, 594, 535, 54, 569 70 0478479.51.50.550.630.517.455.479.61.40

(A) THE MAKE A SE. M.S. MID. M. R. M. M. M. MAR. A.W. M. 00 DATASES, 479, \$1, \$0, \$00, \$30, \$6, \$69, \$79, \$1 top \$47450,440,635,47,655,675,41,60,48C,436 110 24736) 460,679,61,40,486,436,611,450,678 120 (47440), 425, 40, 415, 45, 426, 40, 416, 460, 403 130 E4TA666, 580, 6C3, 5A8, 476, 6C3, 5CE, 60, 51E, 55 100 DATASIN, Sp. 610, S.D. 643, SCS, 666, 546, SCS, 544, SIB 150 TATASCR 425 40 415 45 426 40 416 416 416 426 THE PATALOG SER ACT, SAN APPLACE, SCR. SCR. SELL SEC. SCI. THE DATAGE SEC. SCIL. SHE, STR. SCIL. ST. SQL. SEC. SEC. ING SATARO, 650, 679, 61, 63, 660, 636, 636, 636, 469, 479 190 DATAS) SO SEC SNE Se SED STR SC SC SE 200 SATABLE A.W. 460 S.W. 51 SO SEC 536 SS 450 210 DATABLE A1 BO SED BUF SO SED BUG STO. 579 ST SO 23s 24744-C \$30 \$4 425 \$32 \$1 \$5 \$55 \$36 \$36 \$36 THE STREET AND AN AM ABOUT ANY AT APR ATTE ATT. AN THE DATES AND AND ANY APPLACE AND ACCURATE ACCURATE

250 EATASTR, SCD, SCD, STR, SZ1, SD, S20, S11, SFC, SIF

260 DATAS 1, 6FS, 62, 6FS, 650, 603, 60, 60, 60, 60 230 047849, 63E, 61, 643, 644, 640, 646, 643, 624, 624 280 SATALFS, 46C, 411, 4FC, 48F, 41, 4FS, 41, 4ES, 48C 250 DATABOX, 66, 60, 60, 60, 60, 63E, 60, 50E, 600 NO DEPOSED AND AND AND ANY DEC ADD ANY ADDRESS. 310 DATALT, 4FG, 42, 4FE, 480, 6CR, 60, 60, 60, 60 330 SATAMER, 600, 811, 6FC, 60F, 81, 4F6, AC, 4ES, 4S0 349 \$4746CS, \$21, \$45, \$56, \$11, \$20, \$0, \$05, \$46, \$86 350 INTAKES, &3E, NO, AFE, NDG, ACR, 468, ACR, 481, 481 160 DATES OF LEES, 449, 469, 469, 409, 409, 401, 487, 498, 408 130 C671420, 6C0, 645, 695, 6C9, 636, 60, 6F6, 636, 6C6 36c 047460), 5C5, 501, 501, 54F, 465, 549, 1FB, 450, 5C6 300 DATALFS, SFF, SO, SU, SO, SQ, AFF, AFF, SFF, AFF

non balance, but no. but have been appropriate and no 410 BATASO, 40, 657, 457, 457, 457, 467, 40, 60, 40, 60 420 CRIMOF, AFF, AFF, AFF, NO. AC. NO. ACC. AFF, MF AND DATABLE LEE BO BO BO BO BE LIFE LIFE LIFE 440 Balkan, 40, 60, 60, 66F, 6FF, 4FF, 4FF, 40 Au 450 DATASO, 60, SFF, SFF, SFF, SFF, SO, \$6, 60, 60 Mile SATMAFF, AST, MFF, AFF, 40, 40, 43, 46, AFF, MF 470 CATASF, AFF, 80, 40, 40, 40, 4FF, MF, MF, MF OR OR THE THE THE STE OF CA OR OR OTHER ARE 490 047450,50, AFF, AFF, AFF, AFF, 50, 60, 60, 60 SOO BATASEF, AFF, AFF, AFF, 40, 40, 40, 40, 40, MFF, AFF

THE TATMET, MEY AG, NO. AG, NO. AFF, AFF, AFF, AFF, AFF 50s 08/840, 80, 80, 80, 8FF, 8FF, 8FF, 8FF, 80, 60 530 DATASO, SO, SFF, SFF, SFF, SF, SO, SO, SO, SF THE CHTMAPP MEY MEY ANY, MO. NO. NO. NO. NOT AFF. \$50 DETALFF, \$55, \$6, \$0, \$0, \$6, \$6F, \$FF, \$FF, \$FF THE BATHLO, SO, SO, SO, SEF, SEF, SEF, SEF, SEF, SO, SO 500 DETHAQ.40.4FF.4FF.4FF.4FF.4FF.4Q.40.40.40.40 SEC BATAGOS ANY ANY AFF. 40, 40, 40, 40, 407 AFF. SEC DETRUPP, \$67, \$6, \$0, \$0, \$57, \$FF, \$FF, \$FF, \$FF 500 047450 50.50.40.6F AFF AFF AFF AFF 10.50 510 DATASO, \$2, \$57, \$57, \$57, \$57, \$67, \$0, \$0, \$0, \$0 520 CHTMSFF, 677, 667, 667, 667, 60, 60, 60, 60, 607, 667 GNO DETRANSPLASS, NO. NO. NO. NESS, NET AND AND \$40 DATASO, SO, SO, SO, AFF, AFF, AFF, AFF, AGE, SO, AG \$50 DETAIN SO AFF. LET ANY, MIN. SO, 40, 40, 40, 40 SEC DATASES ASS ASS ASS ASS AS AD, NO. NO. NO. NO. NO. ADD DATUMES OFF AD NO. AD AD AFF, AFF, AFF, AFF

GRO ENTREO, 50, 50, 50, 56F, 18F, 18F, 18F, 10, 40 GRO EXTRAC. SO. SEY, SEY, AFF, SFF, SO, 50, 50, 50, 50 200 DETHATE ARE ARE ARE AG \$0.40.40.45F.AFF 720 DATASO SO SO SO STF. SFF. SFF. SFF. SO SO TWO DETAIN NO. MET. AFF. AFF. AFF. AG. NO. NO. NO. THE DATMASS ASS ASS, ASS, NO. NO. NO. NO. NO. ASS, ASS, THE DETRACT LET NO. NO. NO. NO. MET. ANY LATE ANY DEC DATABLE AC SC SO AND AND AND AND AND AND ACCESS THE DETURE SO, 485, 455, 455, 455, 40, 40, 40, 40, 780 14 TASFF, AFF, AFF, AFF, 40, 40, 40, 40, AFF, AFF THE DATABET ARE AD AD AD AD AD ARE LEFT AFF. AFF.

500 DaTaso, sc. so, sc. ser, ser, ser, ser, ser, ser, so, so STO DATASO, 60, 675, 655, 655, 655, 60, 60, 60, 60 SEC CATALOG AFF, SEY, SEY, AC. SO. SO. SO. SEFF, SEF CON TATULATE MEE NO NO NO NO LET ATE ATE ATE ATE SAD DATABO, NO. NO. NO. NET, NET, NET, NET, NO. NO. DEA DETAILS ON LET LET LET LET LET LA LO LO LO LO

360 SATASFF, AFF, AFF, AFF, 40, 40, 40, 40, 40FF, AFF STO CATHATT AFF. 40. 40. 40. 40. 4FF, AFF. 4FF. AFF

680 DATAS 3, SO, SO, SO, AST, MFF, MFF, MFF, MFF, MO, MO 890 DATAMO, NO. AFF, AFF, AFF, AFF, AG, NO. NO. NO. 210 BATASFF, MFF, NO. NO. NO. NEFF, MFF, NEFF, MFF, MFF 920 fartato so to to see use use use us to SOO DATASO, SO, SEE, SEE, SEE, SEE, SO, SO, SO, SO, \$40 DRTABET, AFF, AFF, AFF, 60, 60, 60, 60, 60F, 60F 950 SATARF, SFF, NO, NO, NO, NO, NFF, NFF, NFF, NFF 950 ENTALO, 50, 50, 50, 6FF, 6FF, 6FF, 6FF, 50, 60 970 BATAMO, SO, SFF, SFF, SFF, SFF, SO, SO, SO, SC 960 BATASET, SET, AFF, SEF, 80, 80, 80, 80, 807, MFF, MFF 960 BATALFF, MFF, MO, MO, MC, MO, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF 1000 GATALI, AO, AO, AO, AFF, AFF, AFF, AFF, AO, AO 1009 CATALO, SO, AFF, MFF, MFF, MFF, MG, MG, MG, MG 1020 DATHAFF, MFF, MFF, MFF, MD, MO, MO, MO, MFF, MFF 1830 BATALEF ARE AN AN AN AN ARE NEE NEE NEE 1040 CATASO, 60, 60, 65F, 6FF, 6FF, 6FF, 60 SO 1050 DATABO, NO, NET, NET, NET, NET, NO, NO, NO, NO. 1964 DUTALSE ASS ASS ASS AS AS AS AS ASS ASS 1070 BATARFF, MFF, MO, MO, MO, MO, AFF, MFF, MFF, MFF 1000 14TASO, 60, 60, 61, 64F, AFF, 6FF, 60, 60 1000 SATALO, SO, LEF, SEF, SEF, SEF, SO, SO, SO, SO 1100 BATASFF, SPF, SFF, SFF, SG, SQ, SG, SQ, SFF, SFF 1110 GATRAFF, 189, 10, 10, 10, 10, 16F, 16F, 18F, 18F 1130 DATASO, SO, SFF, SFF, SFF, SFF, SO, SO, SO, SO 1140 DATEAFF, AFF, AFF, AFF, AFF, SO, SO, SO, SO, AFF, AFF 1150 DETAMF, AFF, 60, 60, 60, 60, 6FF, 6FF, MFF, MFF 1163 DATANO, 60, 60, 60, 60F, 6FF, 6FF, 6FF, 60, 60 1170 DATASO, 60, 6FF, 6FF, 6FF, 60, 60, 60, 60 1100 DATAMET, SEE , NO. NO. NO. NO. NO. NEW AND SEE MEE 1200 047040, 60, 60, 60, 6FF, 4FF, 4FF, 6FF, 60, 50 1210 \$47460,40,659,65F,45F,45F,60,50,50,50 1220 DeTAMPS, AND, AFF, AFF, 40, 40, 40, 40, 407, AFF 1230 DATALEY, 667, 60, 60, 60, 60, 667, 659, 669, 667 1240 E47A40.40,40,40,4FF,4FF,4FF,4FF,5FF,80.40 1250 DATAMO, SO, AFF, SEF, AFF, AFF, MY, NO. SO, NO. SO. 1260 ENTABEF, AFF, AFF, SEF, SO, SO, SO, SEF, SEF 1270 MATRIFF, MF, 80, 80, 80, 80, 857, MF, MFS, MFS 1260 SETALD, NO. NO. NO. NOT. NET, NET, NET, NO. NO. 1290 0ATKEO, 60, MFF, MFF, MFF, MFF, MO, MO, MO, MO 1300 GATALES, SHE, SEE, AFF, NO. SO. SO. SO. SEE, SEE 1310 DATASFF, AFF, \$0, \$0, \$0, \$0, \$FF, \$FF, \$FF, \$FF 1310 DATESQ. SO. SO. SO. SEF. SEF. SEF. SEF. SO. SO. 1500 Dataso, 60, 465, 465, 465, 465, 50, 50, 50, 50 ISAS DATASEF, \$69, \$69, \$69, \$0, \$0, \$0, \$0, \$69, \$20 1250 DATASET, AFF, \$0, 50, 50, 50, 5FF, 6FF, 6FF, 6FF 1362 CATASO, SC. SO. SC. SEF, SEF, SEF, SEF, SO. SC. 1370 EXTAGE, \$2, \$69, \$69, \$69, \$69, \$0, \$0, \$0, \$0 1300 EXTRAFF, MF . MO. LO. LO. LO. AFF, AFF, MF . MF 1451 \$47A40.60.50,63.6FF,6FF,6FF,69F,50,60 1410 \$47440,40,46F,4FF,4FF,4FF,50,50,50,50,50 1420 DETALFF, MF, MF, MF, SO, SO, SO, SO, ST, MFF, MF SAND BATTALEY, MYF. NO. NO. NO. NO. NEED AND ANY MADE AND 1443 DRIVAGO, NO. NO. NOT SET, NET SEE NO. NO. 1450 \$47450.40.167,167,467,467,160,100,100,100 1450 DATAAFF, AFF, AFF, AFF, BO, MO, MO, MO, AFF, AFF

1470 DATABLE, LEV. SQ. SQ. SQ. SQ. SEF. SEE, SEF. SEE 1450 DATAMO, SO. AD, SO. SEF, SEF, ASV. SEF, SO. AD 1490 DETAID, SD. MF. MF. MF. MF. NO. NO. NO. NO. ITAM GATELEY, MF , MF , AFF , NO. NO. NO. NO. MF , MF 1510 SRTAMF, MF. SC. NO. NO. NO. NET. AFF. AFF. AFF. ILIO DATES , SO. AC. SO. AFF. AFF. AFF. AFF. SO. AO. 1530 047440, 80, 8FF, AFF, 8FF, 8FF, 867, 80, 80, 80, 80 1540 SATHAFF, AFF, AFF, AFF, AG, AO, AO, AO, AFF, AFF HOLD GATHLEY LEST NO. NO. NO. NO. AFF, NEY, LEST AFF 1560 DaTASO, 80, 60, 82, 6FF, 6FF, 6FF, MF, 80, 60 1570 SATUSO, NO. NET, NET, NET, NET, NO. NO. NO. NO. 1580 Battaurr, arr. afr. aff, a0, a0, a0, a0, afr, aff 1580 DKTHAFF, 18FF, 40, 50, 40, 40, 4FF, 4FF, 4FF, 4FF, 4FF 1600 DATASO, NO. NO. NOT AFF, NEF, NEF, NEF, NO. NO. 1510 Delivad, so, sey, see, see, see, so, so so so 1620 DATEST, SFF, SFF, AFF, 80, 80, 80, 80, 6FF, MFF 1830 DATABLY AVE NO BO NO BO NET SEE LES LET SCHO DETHAD, 40,40,40,40F,4FF,4FF,4FF,46F,40,40 1650 ESTABO, LO, SFF, SFF, SFF, SFF, SO, SO, SO, SO 1990 DETRAFF, AFF, MF, MF, AFF, AO, AO, AO, AO, MF, MFF 1670 SATALEY, \$17, 40, 60, 40, 40, 467, 467, 467, 467 1580 BATERO, NO, NET, NET, NET, NO, NO, NO, NO, NO. 1700 DATASEF, DEF, MEP, MEV, NO. NO. NO. NO. NEFF, MER 1716 DATHAFF, SFF, 80, 80, 80, 80, 657, AFF, AFF, AFF 1720 DATESC, 80, 80, 60, 6FF, 6FF, 6FF, 6FF, 6FF, 6O, 6O 1730 Databouso, aff, aff, aff, aff, so, so, so, so 1740 GATHANS ASS AFF AFF \$6.40.40.40.40.4FF.4FF 1750 BETALFF, 425, 40, 40, 40, 40, 457, 467, 457, 457 1760 DETAID, 80, 80, 80, 8FF, 8FF, 8FF, 8FF, 80, 80 1770 SATAMO, NO. SET, SET, SET, SEF, NO. NO. NO. NO. 1780 SETMET AND LEFT SET, 803.80, 80, 805, 807, 807 1790 DATEAFF, 655, \$2, \$40, \$40, \$65, \$65, \$65, \$65, \$65 1800 GRTAND, 50, 50, 50, 555, 555, 555, 555, 56, 50 1810 BETRAG, SC. AFF, AFF, AFF, AFF, SQ. 80, 80, 80 1800 DATHAFF, 66F, 46F, 4FF, 40, 40, 40, 40, 46F, 4FF 1830 DETREFF, AFF, SO, SO, SO, SO, SFF, AFF, SEE, SEE, LEY 1840 DATAMO, NO. NO. NEFF, NEF 1850 SETALO, NO. SEF, AFF, MFF, MFF, NO. NO. NO. NO. 1963 COTASET, SEF, 169, 16F, 14, 10, 10, 10, 16F, 16F 1870 DATASET, SEF., NO., NO., NO., AFF, MEF, AFF, MEF 1880 ERTANO, NO, NO, NEFF, AFF, AFF, AFF, NO, NO 1890 Setand, no. SFY, ner. Mer. ner, no. 10, 10, 10 1900 SATIMATE, APP., AFF., AFF., AO, AO, AO, AFF., AFF. 1820 SeTMAO, 60, 60, 65F, 65F, 65F, 65F, 60F, 100, 60 1030 B47460, 60, 60, 60, 60, 60, 610, 810, 810 1940 \$674610,60,610,50 \$6,636 \$20 \$0 \$0 \$6

1050 847880, 80, 80, 818, 830, 818, 810, 830, 828, 80 1960 \$47450,510,538,530,530,518,539,510,50,534 1970 DATESA, 85, 810, 82C, 82C, 80, 80, 810, 828, 810 1980 1879514, \$26, \$34, \$4, \$4, \$4, \$10, \$2, \$40, \$4 1980 347440, 60, 60, 68, 610, 610, 610, 610, 66, 40 2000 \$47450,510,55,50,50,50,510,50,50,50 2000 0478428,500,436,610,426,60,40,60,610,610

2020 DETABLOS, 610, 510, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 62 2020 007858,600,60,60,60,60,606,606,60,60,60

2040 087950,60,60,60,60,610,610,60,60,60 2050 D#7848,600,600,422,420,60,40,436,428,428 2060 DATALIS SUB SUB SO SO SO SIG. 530, 510, 510, 510 2020 0874630, 60, 60, 638, 628, 64, 639, 620, 639, 630 2000 GATNAG, 636, 628, 616, 68, 628, 638, 60, 60, 620 2000 DATALOR ASS ASS AS AS AS AS ASS ASS. 2100 CATASO, \$20, \$30, \$0, \$0, \$30, \$20, \$38, \$28, \$28. 2110 DATAS 30.10 AG 436.50 50.510 500.510.50 2120 CATASO 129 129 129 129 129 129 129 120 12 12 12 2130 0874629, 620, 636, 60, 636, 60, 60, 610, 60 51.80 DATASO \$10.50, \$0.50, \$0.50, \$0.50, \$0.50 1150 TATALE AND BO SO SE AND \$38 \$10 \$8.00 CHES CATALO DO AC ENG AC ENG DO DO DO AC 2180 DATABOD, 80, 803, 80, 803, 805, 82C, 834, 82C, 820 2150 GATMASS, 60, 60, 610, 625, 628, 638, 628, 628, 628, 66 2200 047840, 430, 429, 430, 429, 429, 430, 40, 40, 40, 534 2210 \$474438,420,420,426,430,40,40,40,430,428 2236 0ATM-38, 60, 60, 638, 620, 630, 630, 620, 620, 60 2240 EATAGO, 638, 630, 630, 630, 638, 638, 60, 60, 638 2250 0474420,438,426,425,426,40,40,438,460,436 2260 0878410 410 638 60 60 66 68 68 63 628 2770 5474438 40 40 508 508 538 508 528 528 528 2283 047850 520 520 520 520 520 520 536 56 50 526 2200 0974439 439 829 829 839 83 80 838 678 878 7500 GATABON ADR ADR AG SO ANN ADR ADR ADR ADR 2210 0474438 40.40 438 528 528 528 520 520 520 2220 GATARS, ANN. A29, A26, A26, A39, A36, A6, A6, A26, A26 2330 0474428.429,430,428.428.40,40,438,420.438 2340 147444, 50, 538, 50, 50, 538, 510, 530, 510, 510 2350 GATABIG \$0.50.50, \$26, \$28, \$20, \$20, \$20, \$20, \$30, \$6 2360 EATAGO A2R A2F A2R A2R A10 A10 A10 A0 A2R 2370 DATABON, 620, 626, 636, 628, 60, 60, 628, 628, 628 2380 CATAGIO, \$28, \$38, \$0, \$0, \$28, \$28, \$28, \$28, \$10, \$10 2300 DATABOO, SO, SO, ASE, AB, BIO, ATO, A2O, ASE, AO 2400 D47840, 636, 620, 620, 620, 620, 636, 60, 60, 620 2410 ENTA429, 410, 820, 88, 88, 80, 80, 838, 88, 88 2420 047449, 68, 438, 60, 60, 610, 638, 638, 610, 610 2440 OATANO, \$10, 66, 60, 60, 60, 60, 50, 60, 60 2450 CATASSE, 84, 858, 829, 839, 80, 80, 820, 820, 839 2460 DATA428, 828, 636, AU, 80, 80, 838, 820, 820, 820 2450 BATNES, 60, 638, 638, 638, 620, 638, 60, 60, 610 2500 DATABOR, SUR ARE ADD. SCI. ADD. SUR. ADD. SON. 2510 0478635 80 80 810 810 810 810 510 510 510 2520 DITAGO, \$0, \$0, \$6, \$6, \$6, \$76, \$76, \$76, \$0, \$20 2530 DATA620, 629, 630, 625, 528, 60, 60, 610, 610, 610 2580 0978510, \$10, \$6, \$0, \$0, \$0, \$36, \$38, \$36, \$36 2550 \$474426, 60, 60, 60, 638, 638, 628, 628, 628, 60 ISAN NATASO AN ANN AND AND AND AND AN AN AN AN 25.00 0474620 40 50 60 638 620 638 64 626 60 2500 TATABLES OF AND AND AND AND AND AND AD AD AD 2610 0474429 \$29,529,429,439 \$5,50 \$5,50 \$2,629 2620 SATABLE ARE AND AD AD AD ADS ADDRESS. 2630 241425.40.40.40.40.425.425.410.428.425.40 2540 DATAMO, NO. 626, \$26, \$26, \$38, \$6, \$38, \$6, \$38, \$0, \$0

2650 3474438.48.810.425.436.40.40,418.410,420 2660 DeCASID, \$10, \$18, \$0, \$0, \$10, \$10, \$10, \$10, \$10 DETO BETAGO, 80, 80, 630, 610, 62, 510, 610, 610, 610, 610 DEAD DATASO, \$54, \$25, \$0, \$0, \$0, \$0, \$0, \$0, \$0 2690 DETASO, SO, SC, SC, SC, SC, SC, SC, SAC, SA 2700 DATASAN, SAN, SCI., SAS, SO, SO, SAO, SA, SO, SO 7710 DATHAD, NO. NO. NO. NEO, NE. A66, NEC. NE. A60 2770 DATASO, NO. SAD, NE. NCC., NEE, NS. NED, NAO, NO. 2770 DETABOD 60 822, 844, 68, 580, 60 80, 840, 64 7782 DETASAN, \$55.54, \$60, \$6, \$0, \$70, \$4, \$0, \$0 7750 DETAIN NO. SC. SC. SC. SC. SA. S44, S44, S44, S4, S20 2750 DKTHSQ. 80, 840, 82, 822, 822, 82, 840, 80, 80 2770 DATASO, SA., LAN., SEE, SA., SAO, SO, SO, SO, SA 2780 TATHERS, \$65, \$4, \$40, \$0, \$0, \$0, \$0, \$0. 2780 RATES 2-920, SAO, SO, SO, SO, SO, SEE, SO, SO 7800 DETAIN, \$0.50, \$0.50, \$0.54, \$40,\$0,\$0 2010 ha79430.42 448 548 50 480 40 40 40 40 440 44 2620 TATASAS, SAS, SA, SAO, SO, SO, SAO, SC, SAA, SAA 2020 DaTaba, 640, 60, 60, 600, 64, 622, 665, 46, 660 2680 087850.50, \$50.54,\$66,\$22,\$4,\$60,\$0,\$0 2000 DeTASSO, \$4, \$44, \$55, \$2, \$20, \$0, \$0, \$50, \$4 2060 DETRATE, \$22, \$4, \$60, \$6, \$0, \$60, \$8, \$55, \$44 2020 DETREA SEC. SO. SO. SEC. \$2, \$22, \$44, \$4, \$40 2000 GATHAG. BO. BEG. BA. BEE. BAS. BA. \$50, 60. SO. 2690 DATASED, SA. SAN, SEE, S2, \$20, \$0, \$0, \$0, \$4 2000 TaTASO, SO, SA, SO, SO, SO, SO, SZ, SO, SO 2910 047457, \$10, \$40, \$0, \$0, \$2, \$44, \$58, \$4, \$20 2920 DATASO, 80, 80, 8EE, 80, 8E, 80, 80, 80 2020 DATASO, S.O., SAN, S.22, SA., SSO, SO, SO, SEC., SA 2980 DKT65/2 544.50.540.50.50.60.660.66.400.668 2950 DETAIN, 960, 50, 50, 540, 5A, 5AA, SEE, 5A, 6AS 2960 GATHAO, NO. ACO. SA. ACC. SAA, SA. ACO. AO. AC 2970 TATASTO SA SAN SAN ES AÑO 40,50,600,600 2000 GATRARA, BAA, BA, BCO, BO, BO, BEO, BS, BCC, BSR 2980 DATAMA, MED. NO. NO. NED. NE. NCC. NOS. NE. NEO 2000 DETAIN SO LED SA LIST 644 SA \$60, SO SO WOOD DATESAND DA ATT. BAS DA LAN DO DO DED DE 1820 DETREM DAS DA DED DO DO AZO AZ AZZ DAS 90'00 Calleda SEO 50 50 500 54 50" 544 54 54 540 YEAR DITIES NO. 60, 640, 64, 646, 649, 64, 640, 60, 60 1050 DATASAD AF LAN DAY BA DAD BO BO BO BO 2060 DICTURNS DAY DA SAO, DO DO DO DAY, DAY, DAY, DAY 3670 FB7854 SF0 SO SG SFD SA SAA SET SE SES YORK DATESO BO LEG DA ANA DAS DE AFO \$20.00 WHEN DETARTO DA SAS ACC DA SAN AN AN AN AFOLIS THREE CHTSEST \$22 \$2 \$50, \$0, \$0, \$50, \$4, \$44, \$44 2010 DETHER SEC SO SO SEC SEC SE LEE SEE SE SE 1970 OUTSED SO SAD SE SAL SEL SE SAD SO SO DIAM DETACLE HAS BE LED BD BD BD SED SE LEE LEE 3050 DATABA, 840, 80, 650, 650, 62, 844, 844, 46, 460 3360 SATABO, BO, BED, GR, ABS, 468, 66, AEO, 60, 40 3170 3478680.50,644,644,62,620,60.60.60.640.63 2190 DATA422, 822, 82, 850, 80, 80, 840 ST, SAT, 844 3150 DATAS-4,840,80,80,80,80,80,80,80,80 \$200 DeTRAFO, NO. 840, NZ, NO. 80, NO. 80, NO. 80 3210 DETAIN, SE, 522, SEE, 54, SEO, 50, 50, 500, 50 2220 2879255 544 54 450 40 40 40 46 468 468 2020 DATAMO, SED. NO. NO. NZO. NZ. MEE. NAN. NA. MED

2010 DATAMO, 60, 60, 68, 684, 655, 665, 660, 660, 60 2250 DETABLES, SR. SCC. SER. SR. SER. SC. SC. SC. SC. SC. 2250 DATABAN, SAN, SE, S20, SED, SQ, SED, SE, SEE, SAN 2080 047340 Mt 400 Mt 520 422 52 540 500 Mt 3290 \$474460, 65, 648, 6CT, 64, 640, 60, 60, 640, 64 3300 CWT4644, 644, 64, 120, 60, 60, 60, 60, 64, 655, 664 2210 Databa and no so so ar sas sas sa san 3530 DATMSO, SO, SO, SE, SAA, SAA, SA, SEC. SC. SO. 3330 E47450,450,44, 544,42,480,480,40,50,40 3343 DATASA, SAN, SE, \$20, 630, 50, 50, 560, 56, 560 3200 \$47440,690,60,60,60,600,68,68E,62,6ED 3363 DATASO, 60, 540, 853, 64, 644, 64, 660, 60, 60 3370 E47450, 540, 54, 544, 54, 550, 50, 50, 50, 540 3380 DATELS, \$88, 54, 540, 50, 50, 50, 540, 54, 544 2390 DATASE AND NO. NO. NO. NO. No. NA. NAS. NA. DAT 3400 DETAIO, 60, 60, 640, 64, 648, 6F, 670, 680, 60 3410 CATAGO APO AP DAR AR LED NO AN ARD LA

200 087400, (O. 100.), (H. 4.) 2. (H. 4.), (H. 5.), (H. 5

300 STANDAL SERVICE AND A STANDAL SERVICE AN

3810 547440,540,560,54,54,544,544,50,50,560

3820 CHTALAD, SA. LA. SAA, SAA, SC. SC. SET, SAD, SA

3000 DATABO, SFF, 50, 540, 520, 50, 50, 50, 50, 50 3670 \$47160,40,450,42,45,444,455,40,40,400 1980 DATANGO AF, SA, SAA, SEE, AO, AO, AO, AFD, AO 2000 DETAIN SEE SEY, NO. NO. AND AND SE AN AM ACCO DETNACE, SQ. SQ. SQ. SCO. LA. SF. LAR. LEFF. MO. 4010 EXTAIO, 840, 940, 97, 98, 988, 988, 90, 90, 90 4020 DaTa160, 64, 64, 667, 672, 655, 60, 660, 660, 65 4030 DITAGO, SAN, SAN, SO, SO, SAO, SO, SAL, SA, SAN 4540 SETABAR, 80, 80, 420, 80, 82, 82, 822, 844, 855 4250 ESTAGO, 680, 660, 58, 60, 644, 644, 60, 60, 640 4050 Datasan, 84, 844, 822, 80, 80, 80, 840, 82 METER DATASAL AND DAY NO. NO. NO. NO. NO. DA DA DAY 4000 DETERMA, NO. NO. NO. NO. NO. NA. NA. NAS. NEW MO. 4090 BATASO, SO, SET, SAO, SA, SF, SAR, SAR, SO, SO 4100 DETRAFO SAD SA SF \$22.533 SO SO SAD 4110 CHTASE, 80, 868, 60, 60, 60, 620, 680, 68, 62 6120 DATABEE NO. SO AND SED AND SA SA SAS NO. ALSO DATASO SO DAD DAD DA DA SEE AD AD AD 4140 DITASAD, SAD, SA, SA, SAA, SO, SO, SO, SAD, SAD AUTO GATHER SE LER, 80, 80, 80, 800, 840, 840, 84, 84

4420 DETAGO, 540, 50, 50, 540, 50, 50, 50, 50, 50, 520 \$430 SATASO, \$0, \$20, \$20, \$40, \$0, \$0, \$20, \$40, \$60 AND TATALAN \$20 SC 50 SG 50 SG 562 SG 569 SG MACO SATIAN AN AN ANN AND AND AND AND AND AND 4450 DATASID \$40, \$20, \$40, \$1, \$40, \$0, \$0, \$60, \$60 4470 0474400, 580, 680, 660, 60, 60, 640, 640, 640, 660 4400 DATHANO, 640, 50, 50, 500, 540, 500, 500, 540, 500 4420 DATASO SO SEO SAO SAO SAO SAO SAO SAO SAO ACM DATASON SAN SAN SAN SAN SAN SCO. SQ. SO. SAN SAN ATTO DATASON EAR IGN SEN AG DO STO SEE SCO SEE 4520 SATERBO, 580, 50, 60, 660, 660, 660, 640, 640, 660 4530 GATESO, SO, LAO, LAO, SED, LAO, SAO, SAO, SO, SE VIAN SATURATE CARE CARE CARE CARE CARE GO. SO. SOC. 520. 520. 4550 TATRACO, \$40, \$40, \$60, \$0, \$0, \$40, \$40, \$40, \$CD, \$40 4560 DATASAD, SAO, NO, NO, NSC, NSC, NSC, NSC, NSC, NSC 4570 DATABO, 60, 840, 880, 840, 840, 840, 840, 861, 80 4590 DATASED, \$40, \$40, \$40, \$40, \$40, \$6, \$6, \$6, \$60 JEM DATABLE LAN SE SE SE SEN SHE SHE SEN SEN SEN SEN ALTO DETENDO DO SEO MAD MAD ACO, MAD MAD ACO, MAD

A620 DATE LED GAR SER \$20,620,650,50,50,50,500 MAND DATHERD, 650, NO. 60, 540, 640, 640, 640, 640, 640 4650 087350 SO LIO 140 540 540 570 570 540 50 50 4670 DAYALAD SAD 540 540 50 50 50 500 520 540 540 4660 DATAMO, SED. NO. NO. NO. NO. NO. NO. NO. NO. MINO SATURO, NO. 650, 640, 640, 640, 620, 620, 62 4700 D4744FD, 520, 520, 520, 520, 560, 50, 50, 540, 5E0 A710 DATASED, SAD, SAD, SAD, SD, SD, SD, SD, SD, SD, SD, SD, SD 4720 DATAGO, 60, 6FD, 60, 640, 620, 60, 60, 60, 60 4730 SATASO, SC. SO, SEC. \$20, SEC. \$40, \$60, \$6, \$6 4740 DATASSO, SINO, SEQ. SAD, SAO, SEQ. SO, SO, SO, SEC. 4750 \$474460, 650, 650, 650, 60, 60, 620, 620, 620, 660, 640

4780 DATABAD, 480, 60, 60, 660, 640, 660, 660, 660 4790 DATASO, SEO, SAO, SAO, SEO, S2O, SEO, SO, SBO, SBO 4790 DATASED, \$40, \$80, \$40, \$0, \$40, \$40, \$40, \$40, \$40 4500 OKTABAO, 540, 50, 50, 520, 50, 520, 520, 520, 520 4840 CATASTO, \$43,680, 680, 640, 603, 540, 640, 640, 60, 60 4800 GATAS40, \$40, \$40, \$40, \$40, \$20, \$20, \$60, \$60, \$40, \$40 4550 DETARO, SO, SO, SEO, SAO, SAO, SEO, SEO, SEO, SEO, SE 4960 DATASO SEO SAO SAD SEO SAO SAO SO SO SO SEO ASSE DATASON SAN AGO AGO AD AG AD SED AGO AFT ASSO DATASON SEN NO. NO. NO. NEO NEO NAO NAO NAO NAO ANGO TATABO AO AO AOS AND AND AND AND AND AND \$500 C67850 AND DAS DAS AND \$40,50,50,50,50,500 4830 D4TA6ED, 50, 60, 660, 620, 640, 680, 680, 60, 60

cone : 5010 DATABLE, MIC. ACE, MIC. ACE, MIC. MIC. AND, MIC. ACO, MIC. ACO. MIC. \$16,401,41E,520,6CD,548,550,5CB;8ES7080; 5010;F88 1-\$100 TO

STIALIEU AIPOG LAIREST 5020 50806R 9:1W 0.0 SASO MODE 1:CALL \$7970:1WC \$, \$4;1WC 4, 2; FEN 1; FRINT*CAPACT 1 TO THESE MUNICIPALITY OF PROPERTY AND A COLUMN TO THE PARTY.

et*saffix 3affilitt* S.Sh*saffix Laffilit CARA(34)affilitaristist*fo Automo 45 Calconner on made 65-00187-009 3-186 3 18-387 12 G-PRINT*Style 3* SOND THE 2.15-THE R.BUPEN 2-PRINTYStyle 2" IPEN LIFERITYSTAVIA

1":PEN 2:PENT:PENT"Reserve our use touche":CALL MEIS:NO E 2:PER 1:CALL \$7882:18K 1,2:18K 2,54:18K 3,26:52586 5090:PE INT:PRONT*MODE 1 EN BO COLONIES avec un stela de 3 comieurs* -915UE 5060 5050 MODE 2:CALL APPRAISING 1,25:GOODS 5000:PRINT:PRINTMADE

1 EM 60 COLUMNES avec 1 stylo de 1 couleur*: COCUS 5000:19000 2:CNLL \$7000:19K 1.6:19K 2.15:19K 3.25:60S/B 5000:P918T:PR18 T'SIGE 1 EN 80 COLUMES avec 1 stylo en degrade de 3 coules. ********** CMO 5060 NOSE 2:186 1.8:186 2.16:186 3.26:CALL \$7998:62338 5050: PRINT-PRINTED AND ADDRESS OF ADDRESS OF ADDRESS COMMISSES IN s 3 modes 80 columnes":PRINT:PRINT"En votot "::CALL SYSSA:PR

DETAIN TO FAIL AND PROPERTY ASSAULT 19-PERST-PRINTY REPORT OF DIESE THEORY SEED FAIR LABOR-COTTO SUM SOME PRINT-PRINT's was assessed at Hanny disperienced on made da

no you programmes":PRINT:PRINT"Appayer sor use toucke":CALL 10013-07198 Sego PRINTYCHERT OCH 1989 *-DIRECTAL - *ANSTER & CRC 44 S. SK* -CONTRACTOR \$130 CALL \$100:GOOLS DEGC:PRINT:PRINT*Vous pouvez assess 51 v

cas le equiez remetir au mode 2":FEINT'avec les encres et ca carbona unaffigur"-FRIRT-FRIRT-Remove sur una fencha"-(ALL CHARLE-THE IN A R-ROBBER IN-MAIN 2-CORN SOON-PAINT 5110 PRINT'In made area use ligne our deux , c'est possible et ceci dane": PAIN" tons les modes et avec la fonte de carac teres":FRINT"cun vous voulez / En voici un esemple ":FDR 1:1 TO 1000:WEST: MODE 2:CALL STOP1:GOODS 5130:WEDE 5:CALL \$7900

-cress size 5120 NOSE 0:CRLL \$790F:CESB\$ 5130:CERO 5140 5130 PRINT"Footi un ecemple tout simple :":PRINT:PRINT"APPRIT

EZ SIN DME TOUCHE":CMLL MANIE:CMLL M7928:FOR 1-1 TO 1000:HET 5140 NOE 1:CALL 67970:18K 1,14:78K 4,2:18K 3,18:78K 12,9:18 K 2.15:188 8.6:FEN 1:PEINT*Co pout some combiner co made ave c":PEN 2:FRINT"Le les de caractère en MOE (":PRINT"avec 40 colorana"-File 3-FEIST*Learner and teachet-CEI, 18515-CEI.

1. sittat-PFe 1

tions parent count depart count countries are not one breaket of HIL SERIE-CALL STREET-WIDE 2:PEN 1:CALL STREET-INC 1,2:100 2,1 A: TW: 1.25:FETHT*Ou les modes 1 combines avec 60 colonnes*:F BUST-PRINT"EN worst "1: CALL \$7684 (PRINT"ON "1: CALL \$7682 (PRI Killerenpie II

SIGO PRINT: PRINT NEPUNEZ SUR UNE TOUGHT: CALL ADMITICALL ASS 16-CHI LISCH-CITE SIGN

TRUCS & ASTUCES



GLASNOST CLID "DEDECTOON A.

M. Alain Demoy très Intéressé par la nancamma Massimba non udona le nº 36 d'octobre 85 (Le demier nº de CPC snift, nous propose une pethe modification. A l'origine, le programme n' seffaces une lione sur l'écran que si cette demiére est compléte et se trouve tout en bas. Grâce

Que quelques ligges de Bosic circles. sus, le programme reffacerar une l'gre quelque soit sa position dans la fenétre de leu, à condition bien sir que cette (ane soit complète. 1050 poly-04/08 to 120 14 1055 FCR h=1 TO 10

1060 FTEST (232+0)*16), 88+0*16) 3+0 BHEN notwook+1 1065 NEXT h 1070 IF noir+0 THEN GOSUB 1087 1075 # not=10 THEN 1085 ELSE not=0 NEXT 2

GOTO 1130 1087 WWDOW#1 14 25 2 20-2 1120 acres:+85/GCR/R 1470/cmer Igne+1/G/OSUB 1510 z=z-1.RETURN

PANSFORMATION

Voict un programme qui permet la récupération des programmes binaires et leur transformation en programme Basic avec des lanes de Dotas N'oubliez pas de charper auporavant les programmes binoires et folles attention our confilts de mémaire i Codequide Laurent Rizzo

10 chromb TRANSCOMATEUR 20 pfml input-nom du programme hindle a nt Inputementary is in 47 input-odresse de départ + a 50 inpul·odresse de fn : « J

60 memory milpod n5 70 prints 10 for x-xig sto xix stop 8 for 80 print 20 graphs chris(34) + 8x

90 If i=0 then lehimem-1 100 as 100 for xec to I step Siprint e : «DATA sidor to 0 to 7 mintheys. Second fring tremme, ((14x) seed) (S) execul@ound

chr\$(34), e+o(i) : poke x+t,g.next

UN PEU D'ANIMATION L'article du nº 27 (Ametar & CPC)

de M. Archambaut semble manquer de quelques précisions concernant le ques compléments d'Informations En de qui concerne le programme mandes DRAW, PLOT, PLOTR acceptent effectivement les graments x y pour déferniber les coordonnées du point, ainsi a'un troisième graument pour la couleur de l'encre (Exemple : Impe 150 DRAWR-30, 0, 01 Por contre, cet graument garés les

commonder MOVE at MOVID next par compatible sur 464 et 464 mats seulement sur 6128 il tout donc (ligne 14f) not exemple) dépinger pet prouv mentario commande DRAWR comme il est foit ligne 160.

Pour le lating SOMBARDEMENT, (di frouvé une patite combine pour remédler au problème signalé page 33 parde fomberavisave in trait est trac mince). J'al rajouté quelques lignes.

9005 DATA 52 102 132 112 92 82 102, 112, 82, 62, 82, 112, 102 90/2 PLOTO #2 9045 DESTORE FOR WASO TO ASSISTED

9047 READ v : DRAW x, v, 1: NEXT et 235 G/OSUS 9000 (Pour refracer le confour après l'Im-



BILLY LA BANLIEUE II

Le programme «litty la barrileue n° 2º pau dars le numéro 3é du mogazine Ametr & CPC, page «7, présente quelques bugs En effet, à certaines (gnes se touvalent des caractives de contrible. Ceuve in fant dans pas été imprimés et ant été remplaciés par des espaces Visit dans le

cás par des espaces Valot donc les modifications à apparter - Ugne 200 ptillechris (141)+chris (10+ chris (8)+chris (142) - Ugne 310 (apps-chris (145)+chris (10)+ chris (146)+chris (146)

D'autres modifications

· Toper

 210 definitio-zimode lingosub 3510
 ethicosi la ligne 10 et frapis lo ligne sulvante:
2181 ga-8dishi hon-0 bor-2 qu-47
 pour les lignes 710 à 500 rajouter igoto 520 (, à la fin de chacune de casillanes)

480 mode 1 ink 3.6 ink 0, 1 fW 1, 2 6 fW 2, 11 semplacer le « PEN#1,7» de la ligne 490 par PEN#1,7 les couleurs sont alors plus supporto-

Dans le nº 29, rubrique «Trucs et astupes», un lecteur demande com-

ment écrire du teste en mode 1 dans un dessin en mode 0. Je ne croix pas la chose possible (NDER: si c'est possible, voir ce numéno), il estre différents programmes pour

élargit des caractères, jamais paur les rétriéds, ce cui explaque en mode 0, un point s'affiche foujours sur 4 ptest. 51 estite réelement un trac, je seroi soul, moi cussi, de le connoître. Quoi qu'il en soit, mon truc personnel est le sulvant ; le redéfinié les caractères dont l'al beje redéfinié les caractères dont l'al be-

soin, sur 3 pixels de large. Si ce n'est pas portait, c'est lable. (M. Net Waur 5 pixels). Puis sous TAG, j'affiche mon teute en Incrémentant de 16 pixels à chaque lettre, tiée au moyen de MDS Seules précautions d'usage, altitéren-

cier atro et 0 sons quoi on se plante, avec affichage de «yntax exor in 0» (difficile de rectifer cette ligne I). Ci-dessous, un exemple de résultat.

ENCORE PLUS FORT

Dans le nº de CPC an vaus aro-

- a mieux et en plus simple. Comment against I.3 Ksurupe dequeffe. Le procédé est simple, reco-
- gner les pistes 40 et 41 inutilisées non-- again done your many delignation up pro-
- gramme permettant le formatage des Dates 40 et 41 (DISCOLOGIE por exem-
- ple) en moge DATA - une fois le formatage effectué, foire un CAT (à logues bien sûr /l. Place
- misponible: 178 K Pa d'affalement / L'ardinateur n'est strolement pas au causant des mo-
- diffications apporties sur la disquette Pour ced toper le programme suivant
- ID OPENOUTeds 20 POKE 8A8A8 255
- 30 POKE &A895, PEEK(&A895)+13
- 40 CLOSFOUT NEW - anviki un RUN (amblez de court.
- formar-lo sur la nimular 1 at un CAT ó mervede / L'écran signale +191 K free CQFD...

FLASH

Yannick Wattlau falt fasher son pose de récupérer 9 K sur les disquelécran avec des CAU tes SYSTEME Male Jean-Michel Thorni Featurer CALL ARD20, Austrument in Falles de même pour 88021, 88022,

88D23, 88D24, 88D25, Les cauleurs changent

- Maintenant topez le programme
- CALL 88020 CALL 88021 CALL 88022 CALL 88023 CALL 88024 CALL
- ARD25 GOTO 20
- Génial non ? En algufant des paramétres derrière les ortrames in utterne se montte
- 20 CALL ARD20, 1 etc... Un autre truc Except out 255.0 out 256.0
- Si l'écran ne se rempit pas de traits biggres, éteignez et incommencez.

- Un pett GOSUB à la ligne suivante permet de sovoir (du moins aurun CPC 464 et 664) le numéro de la demière Icono de DATA utilisão
- 464 | 1000 g=PEEK(&AE2F)*256+ PEBK(BAE2E) to = PEEK(A+1)*256+PEEK(A). DOINT H
- 664 : 1000 p+PEEK(&AE16)*256+

DEEL/FRACTO H. DEEL/FA 1975/ADEEL/A PRINTE

Pour cacher la première flane Basic La première ligne outa le numéro 0

- et ne sem nos listable, saut nov Dis-COLOGY Dors AMSTAR In 34, page 99 (Au voleur), your semblez perglove fone ou Synfax error. Celà vient du fatt avedons un REM les caractères supérieurs d 127 sont internétés comme des to-
- ken d'instruction Basic (Trie token 22) ne conespondant pas à une instrucfion sur le CPC 464, il Indique une er-On consmolt guest utiliser les caractéres 222 à 226, 232 et 233. Factle de





LISTING TRUQUE

ous avons regu une foule de lettres (3) concernant le listing trucué. C'est pourquoi le vois reprendre le contenu de ces missives cor elles conferencent des éléments in-

La première concerne le listing trua é numéro 1, elle est envayée par

M. Jacques Bardou de Galliac, li nous précise plusieurs points qui sont exacts. En affat la variable MOD ne peut être uttibée comme telle puisqu'elle corremond dune intruction (qui donne le reste de la division entière de X par Y. On peut donc employer comme le suggère (acques Bardou la varia-No MC ou M. Sestent ensule deux problèmes : la boucle REPEAT UNITL. qui peut olors être remplacée par une travele WHI F/WFND comme your pouvez le constater dans le listing suivant, quilul est, normalement exempt

d'emeras.

30 HOOF 1:E-0:MERCRY \$4000-1 48 IMPUT 'Hoe du fichier ' CHONS SA IMPUT "Mode araphique ":HG

SO LOCATE 10, 1 PRINT "Introdulsez to DE av to E7 at spouver our une touche" 20 IE INFEST. THEN 70 so noof to: 'On seems done le mode graphique de la page

90 1000 HOMS 64000 100 CALL ESCOS.840 120 N-INT(BHD(1)*18000) 130 POTE \$1000+N.Q 140 K-K+1 150 UFHO

Drawers mointenant ou liding du mala demier. Vous your souvenez ceruna lista da chittas en ordra croisson?. Volctune des solutions possibles

IO ' LISTING TRUQUE No 2 20 ' IE THE BUIL CRINCE 30 . ENCORE UNE HERDE ILLE GE BUM INC 48 CLS'Peur effecer tout

50 018 8C123 40 MODE 2 65 RESTORE 170 76 508 841 TO 12 SESS B(a) .

75 FOR 1-1 TO 12 80 FOR 8-1 TO 12 40 IF 8(8-1)>8(8) THEN E-8(8): #(#)-#(#-1):#(#-1)-K

105 REST I 114 PRINT «REFICHESE DES DON-

120 FOR 8-1 TO 12 120 IBK 1.6-LOCATE 1.8+1 "POUR occiruca ist relesses iss HAS EN DESSOUS DES MUTRES

150 REXT 160 EHO 176 SGTS 12-2-45 160 DRTR 7, 23, 56, 32, 3, 6, 11.67.69

Valid in fating feligu (Fouraf puéhe numble. Rien atz. II est john di étre por-

fait. Vavans un peu ligne par ligne les ensus du lating du mois dernier. Lignes 10 et 20 : rien à signoler.

 Liane 30 : Il fout remplacer la virgule par une apostrophe. Lione 40: 1 s'apit d'effacer l'écton et pas le programme NEW est danc remniacé par CIS.

• Ligne 50 : Le DIM est dimensionné nous 15 données, or en ligant les DATA on remorque qu'il n'y a que 12 données. Il ne s'ogli pas vraiment d'une toute car le programme fonctionne en lateant DIM A(15) mats cela accupe plus de mémoire inuffement.

· Ligne 60 : Rien Ligne 55 : Cette ligne n'est position

numérotée. Il est préférable de mettre 45. Attention of your motor tope cotto licco telle quelle, elle se soroli piggée outomotiquement entre 50 et 60. De plus RESTAURE n'existe pos. Il four le remplacer par RESTORF. Le numéro de figne qui sult n'est pos le bon, les DATA commençant en 170

 Hone 20 - En'v o pos 15 données mais 12. If four danc remplacer cette valeur dans la boucle shon on obtient te message : « DATA EXHAUSTED» Le NEXT ne comparte pas la bonne vo-Linne 80 - Même remornue que pour

lo variable de baucle en 70. « Ligne 90 : Cette méthode de 11 ne

trie men leife efface plutôt des données (essayez-là puis comparez avec le listing solution).

- Ligne 100 : Le NEXT est correct. Il monarie singlement une aufre boxcte de 1 à 12 pour trier toute la sêrie de 12 DATA

+ Lione 110: RAS a lione 120 - Même erreur ou/en 70 et en 80

 Lione 130 : I v o bien 3 paramétres pour LOCATE mois seulement pour l'abscisse et l'ordonnée et le numéro de canal en oucun cas pour la couleur de lencre. D'alleurs l'abscisse doit être constante si l'on veut que les chittiess' affichenties uns en dessous De plus la couleur devra apparaîte charging instruction INK comme cont le fating solution.

. Unne 140 : Tout bon Ugne 150 : Idem

ployer to virgule.

 Ligne 160 : FIN n'existe pas dans le Boxic Locomotive II for timettre IND.

 Ligne 170: Les DATA ne doivent pos Atte mis entre outliernets lorsque l'on datties tre en tant que dannées numétiques (READ A(n) de la ligne 70). De nà a la point vira le n'est pas accep-

té comme séparateur, on doit em-. Lione 160 : Tout vo bien.

 Ligne 190 : inutile. Il y a déjà un END en ligne 160.





FANZINES CONNECTION

rmençors diors par ceux aulimi erwole assez réaulière ment leur fanz' (bien vu les n'itts cost) le veux norier de Suntre Error, Evidemment, I'al I'ak main de

parfer du numéro de Juin (number 4) bien foit . épois et fout et fout (même que il va un istina à la fin qu'il est très blen) Brefrien que du bon et en froncols montiour i Alors obconversous shan le déclarche une trablème quer-

êtes un créateur de démos et que démontrant vos conocités en ossembleur, envoyez-nous une disquette certainement l'honneur de fourer dans les pages rutilantes d'Amfar & CPC. Si vous ne voyez pos de quoi je verar porier, oliez dono voir en fin de magazhe vous y frouverez un exempia (suporbord'olleum) de cara el l'ot-

Clast diagnost? Les profés pour les

cer un appei à la population, si vous



Je vous signale également un changement digatesse ra (concerne le Strod. Il fout maintenant envoyer vota courter ou STRAD 71, rue de Fronceville 93220

CACNY

Bon quand à Croco-mag, il veut encore de la pub cor so préventation a changée (Attention, le ne le ferats pas fous les jours) je als d'accord à une condition our laurent me chinroposte sa Out Run Graphic Demo

n'est pas là pour me dissiper. Je vais en profiter pour vous régaler de ma prose, je sais c'est heauconn d'honneur mais que voulez-vous i'aime à partager mes lubies subites de délires calligraphiques. Bon, on est quand même dans la rubrique fanzine. alors il faut bien que

j'en parle un peu.

Tiens pour une fois.

comme je suis en forme et puisque Catherine

IAPA.INFO

raganie (f), nous nous sommes dits ... pourquoi pas nous 1, surfout qui à notre co (le l'am et Garanne), is brillent par leur abse g pos peur, nous na serons pos un co TAR & CPC mais aut sait ?! (c'est u qui se trouve dans la nº 1 est connu et archi connu d'accosti, mais il est bien difficile pour deux

de faire un scoop. Dans notre prochain numéro, notre coup de casur par esempla sora plus com - 1135 nue die Proter - 92000 Microtouban



LISEN BY VALUES LIME ... JAPA. IMPO 154

67

AMSING-MAG

On the Confine Fillationian gas local sergical in the gas in a valid American purpose colorid and an form of the confine Fillationian and the confine Fillationia does an invalidation of the confine Fillationia does an invalidation of the confine Fillationia does an invalidation of the confine Fillationia and the confine Fillationia and

AMÔING - MAG 22 FS INFORMATIQUE 16 31 JUIN AMOYDAD

SOMMAIRE:

MADIO OF WINDER

AMOING - MAG

ET LA LUMIERE

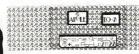
PACE 21 MARCON FUT I

PAGE 1: CHICARDS
PAGE 1: CHICARDS
PAGE 1: CHICARDS
PAGE 16: EN E ?

MAG ST HE STATE OF HEST FACE OF THE STATE OF THE STA

AIGLE

Légar le numéro 0 : une soule page recte Mate II de l'air qui ai le agric d'une présentation de le que par le quant en peut expérier un notine consacturé de page datait le rundere suivant l'D'authart qu'il se sont le quarte pour likateur l'aige. Marine (Jackma), Nove d'emand di Barrino, Galipathe Phare, fou de sport) Barri (Jeremy et Barrijo, fou de marinari). Peur la citatostant, on utilise un é12s, une DMP 2160 et Oxford la faux est manuel et codine 220 è pour les frais de post.







Nous summer de la redace



RESPONSABLE DE LA RUBRIQUE CPC. GUARD JE DIS INFO (NIBER), DES CARRETOS DE DES CUENTES EN C'ESI CELLE DU C'ENOUS NOUS PARTACEONS LE CPC A 2:NIBER et

GALLIPETTE

LET THERE BE CROCK !!!

LET THERE BE CROCKIN

Hose-email - Neeson I

DITO

OSSIER

LES FANZINES

OMMAIRE

AMSTRAD CPC 6128 PRODUCTION QUEST



battre bestialement pour la retrouvé. Vigilante en voils un jeu de cembat qu'il est bon.le jeu se deraule en screlling horizontal, donc les agversaires surgissent par devant et par derriere veus, avec divers armen numehakes revelvers barres en fer ...).

Your year aver was raings at you pieds (pour coux qui no sent cas cul de jatte)qui sent d'ailleurs asses violent et qui ferent eanger de la puree a leure acquereurs mendant plusioure anness. Your pourrer aussi ransser ai vous le pauvez une arme d'un ennemi, a ce propue la

harre en fermil n'est pas eal du tout. A charge fin de niveau un gros balese se pointe devant myour, pour passes au miveau survant il feat



l'abattre(11 est comec. Sur votre CPC le son n'est man revelutionne Lee graphismen sont ut. ende 0.1'animation est rapide cels reste tout de mens un tres bon ben BRAYO US GOLD MERCI POUR VOTER VIGILANTE.

(D.Connon) SERVIN COC 6108 BE

464 PRODUCTION OURSE

CANARAMSCLUB

ikas lü, c'ed flout un cibi qui débuuque et qui noue ennoie son butiefin d'informations, fion la persiès resion est oriel d'un centra fraille. De plais, la photocopie plais que pôle n'arrange isan. En ini fout alors d'esclis, dossiers et minime une page de publi alors que s'intro, complete son preposale à ves d'obje agille qui l'ausonit certainement les façoir. Bet e



SOURCE AND COLORS AND A COLORS



1007556 Jahahaya da promer CAMARANI CU S



Section of Land Street, Street

ages to be a record of Tag Soil

ASTUCES



way a ricone des vies infinies .

programme s'ocheme à ceux / te effeupath sur usé al frabblecou i.

NO MORE 1-PROST THAT IS 0-240 40 RM 810 TO 20-0540 RM-C-8

BAD-GLOBEC-PORT BHADE CHEST SO BUILD BE-12 DODBL/*S**NO THE P OF BINT "STREET OF LIGHT "-LIGHT 00 400-10E+21-BETT

TO PRINT-MAINT PROPERT LABORISMS, NO. OC STUDBER IT TARY IN TROOP

00 DATA DE,FF,21,CE,62,CE,66,ME,BF, >51/- 280 DATA DO,DB,DD,DD,DD,DD,DD,DD,DD 100 DATA 20,F4,CB,78,M,M,CD,CB,NC >SI

DMX BB M M M 21 M M 2 110 0474 70 84 70 ER 10 ER SE 87 71 1/8 45,40,03,64,43,3E,03,21,00,03,03,0

D DATA AS.AF.21.00.00.22.68.40.32 >28 69. 40.01.75.F1.70.43.C3.FT.99.4F.0

130 DATA 21.60.A4.00.75.00.69.26.04 >28 86, 23, 86, 23, 86, 23, 86, 23, 16, 70, 66, 5 140 Data 01.00.55.02.00.46.60.35.19) TB 91 88 96 87 78 80 St. M. Cl. 45 A3 0

2 782 150 DATA 16 PS ES ES DS DS CD 45 43 01 128 ET. Et. Ct. SE. 76. 63. 47. 20. 63. 62. 15. 6 S. BEV

150 TATA 14 16 Da. W. AC 30 AG AA 36 170 .06.32, 46.44.70.10.93,32.F5.43.79.3 \$ 170 DATA EL.A3.1E.23.48.C3.69.A3.59 >10 .74. 22.42.14.32.48.14.22.87.43.78.3

180 DATA 40.84.79.32.4F.84.11.45.84 >16 .CD. 61. A3. 3A. 64. AA. 87. 20. F4. 11. 3F. A 1.915 180 DATA CD.88.A3.11.45.A4.03.81.A3 >TD .11. 45. 84.21.00.CD.16.1E.CD.AC.43.1 1.967

200 DATA A3.4A.CD.61.A3.21.64.A4.CB >TO 68.25.F3.C0.01.30.A4.16.06.01.21.A 210 DATA 21.54.44.15.60.01.84.43.60 2TC 43.E3.43.14.47.C5.13.14.01.75.FB.F

220 DATA ED. 78.67.30.FE.FA.CO.A3.F1 >20 OC. ED. 75.66.00.10.FE. CL.10.68.01.7

\$230 DATA FR.11.00.00.CS.EA.AS.OC.60 >25 76.00.16.ED.76.F2.EA.A3.7A.83.C2.E

DAD THEN HE IS NO DO DO ED TO 77 DO VEN 23.16.7A.B3.CA.14.A4.ED.78.F2.93.A 250 DATA E6.20.C2.F7.A3.C3.1E.A4.CC >29 ED.76.00.ED.76.F2.14.M.EB.30.C2.1

250 DITA M.21.84.M.ED. RI.FE.CO.35 320 .FA. 0C. Eb. 76, 77, 00, 23, 56, 06, 54, 29, F 270 DATA ED. 78.58.10.20.69.09.69.76 >FT P2.38.84.C9.03.0F.00.00.01.06.02.4

79. FT.00.00.00.13.05.0F.00.03.01.1 290 Seta 14.00.06.10.0C.1A.00.AA.00 >69

.00.00.00.00.00.00.00.00.01.06.01.4 300 BATA 02-07-11-60-03-08-11-40-FS > 19



lus d'ongoisse due

Qux échecs | Avec de programme prévu pour ceux qui possèdent Last Duel sur cossette di

10 'VIES INFINIES POWE LAST DING, CA HA 20 MENDET SOFFF: MODE 1:LIGH-70:018- >00 MCAT: GOSTR SQ-1.1GB-118-018-MODOL-G GOM SOLPINE MICH. MC 30 PRINT METTER LA CASSETTE GRIGIN HE

M.F. .. T-FOR But TO LOSS-METT 40 NOOE 1:CALL \$8037:LOAD *!*,\$4000 >82 INDEE DIRECTOR DIFFOR THE TO IS INCHES AT INC. B. A.-METT-DOD. B.-1. TO. COOL-MENT CALL SECON 50 READ AND IN HOUSE THEN DETERM

\$-\$4L(*4*+\$120(44.8.71)-POS \$10.8-C-C-0:019 -010+1/0FET+1F CC-6 1600 PRINT TERRES A LA LIGNE "LIGHEDO BUSE LUCK-LUCK-18-GETTE SA TO SMITA BOFFOODDRESSONSPRICESEE 1125 OC DATA PAPER HETELEFI MORROWA 1017 000041,586

100 DATA 8 110 DATA F3002183642109009668,1761 120 DATA 00/50000230674000003, 1187 130 04Th 70050867306411500018.790 140 0474 10542182042510065550, 1100 150 NATA 780832069CNE16CDF060, 1070 180 DATA 30F53609830F025296F,1333 170 DATA OSCINCIONARROPERAFRIA 1495 1600 180 DATA 30F4C0018F300C000001.1179 190 NATA 509C1100999E6F961225,870 >AC 200 BATA DETROGRATICO-PROCESSOON, 1187 SAC

210 DATA REFRECENCISSEDERSE IS BAR 140

220 DATA DOSCROUNCECHSZONCEC LIBE 188

respondence des fauches Nyeou2 BLOSP féveou3 | ASDE Newport XP(07 TEVECUS : GLPWM Nivegu 7 : LEPOT

Nivegu 8 : WMCPR Niversy 10: 200M Nivegu 11: FLVPO Nivegu 12: CPEMF Niversi 13 APROVO

On entre chaque code lorsque la page de présentation est à l'écon-

230 DATA GUNACOFAMABOGACIGAD, 1650 290 DATA #88077800009CBC1700E 003 250 Data Sacrascon sappropring 1996 270 BATA RETROTTIBINGSCORRAGO (120) 290 Data Bilders Except Charles 15 to 290 BATA 06010178830300631008.13A2 300 BATA 24509C1100F9E053C200.1202 310 DATA 0021090022AA6000F111.1231 320 DATA SOCCOSCICTOROGITARS NOW 230 BATA CAACHODSDOE113115000,1306 340 BATA 5603C35993017AE3C500, 1381 350 DATA E121039F000000230503,464 360 BATA C35960C8118EB0C30466,1306 330 DATA TRESCOCADABITACOCCAGE SCOT 380 DATA DESCISSOSSFERZDACESE, 1018 190 EMEN FEDEFFIFCEAREGAGGEFS, 1696 400 Data 7829 AFRICOGGGGGGGGGG, 706 41D BATA 37CB7C21589C862386C2,1213 420 Data 00004F327F14324F2232,586 430 DATA 9023000000AF06F8E079.472 440 E474 DJBC7F066131F94FE5CD, 1632 450 DATA GREECOGREEFSCOFFICKA, 1790 400 0475 *

A70 DATA 0,20,14,1,3,6,15,16,24,25, 38 2,11,18,4,8,28

ans natre numěro du mois d'ooût your awaz pu decounty Elminator et nous supposons que depuis vous êtes

nombreux à avoir usé vos nerfs dessus. Dans le banc d'essal, nous yous donnions quelques codes d'accès pour parverir directement au niveau souharlé. Ce mos-ci, bande de pe-The verms, note your less discovere four III Surfout, souvenez-vous bien au is sont compatibles avec un clavior QWERTY, les possesseurs de clawer AZERTY dowent done faire ig por-

Niveou 14: PWVAP

AE 70 NE BE 10 87 19 14 AS 10 NE A

32.24.73.F3.01.7E.F1.ED.79.C3.66.1

HOLOCAUSTE

Lo en cattante que ques cheveux bancs devent de jeu d'aventure et qui n'ort houjous pos diusel à le retouver dans les nus de la ville barghant dans une radioactivité fait peu agrécible, volai la bartiomin a suver pour se retouver dehors. Quant à la suite de l'aventure, ce serapour plus faid.

our tous coux qui

C - CUVIE ABMORE - EXAMPLE AS-MORE - FRENDS LINTITES - PRINDS COMMANDON - PREIR COMPANDON - OUTRE FLAZAND - PRINDS - PREIR DAME - PRINDS - AMMORE - AULIME - ORDINA- RUS - ETBINDS ORDINATUR - N- TIBE - GRAND - PRINDS - P

Un consell : n'aubliez pas de remplacer les ples de vos lungites.

HATE

\$ I vous possèdez ce l'oglolei sur cassette, rentrez fout de suite de programme, invisibilité et immortalité oprantes.

10 'VIES INFINIES ET INMUNITE POUR XLA N.A.T.E. CASSETTE 20 NOCE 1:C-0:FOI A-MAPCO TO MEFIC: ME SUAD ANII-VIALL'S"-MAIL:PROC A, A;C-C-C-NAMET

30 IF COEME THEN PRINT "EXHBUS B XX RRS LES DATAS...":BHD 40 PROC BAFES, 647/PROC BAFES, ASSEMB OFT EE BAFES, 417/RRS BAFES, 0:PROC BAFES, MIN-PROC BAFES, 629

BANC D'ESSAI MATERIEL

CARTE FO-DOS



C3.06.53

our su la connacteur du lecteur de disque puta d'inhalterie de No facustatifi et enfin le lecteur de dequite Eléctrica colo fait un peu usine di got, surfaut si l'an cjoulurie encore un Mirage Innager ou un Hodele, moté qu'importe, il suffit de changer le position del infressiphere pour que l'ante enfouve que un 4d ou un 616. 31 les programmes uffider le un fait à les programmes uffider le un fait de la sont de la sont de la consideration position del l'infressiphere pour pur la les programmes uffider le la consideration position de l'infressiphere pour la controir de la sont manager, dans l'esternation de la sont manager, dans l'esterna-

et un hinnigheur. L'hatladishen de la conte et thé signe li lastif de la place ces sa le commerciar du lecteur de disque puis d'installeries détés (doculatifs) et amin le lecteur de acquert les bélacement des foit un pu

Tens pendant que nous sammes a dans les produits Duchet, la version nauveils du Hacker et antivée. Il suifit de changer une posite ROM et le bour est joué il la version 7.0 nous apporte un assembleur en supplément



MICRO BREVET

A quotiques jours de la centrón, vu vezro tita encorse pendus sur la plage, il servit poévenent de ma part de vous remettre dans le bain ... (Bain ...) = mer, sobiel = vucances . Eul., e'était comment les vacances ?) Alors, il parait que c'ast

solal – vacances. Tult, delat communication according to the vacances. Tult, delating and cut pour ceite arrive in invest of 1AA, quital-ce qu'elle ent victo collecte II. In principar victo colonia in out dela plant qu'une cordat a nouta. Du caltere I, seep coud, et secte que le fon peut into hien ne prèparre trust en puratous a greiablement. Yuse une peu ce que te propose Micro Brevot.

gicieto eracentes vens les réstrices e beavet. Nous avans testé Français, Gé graphic et Mathématiques, qui totas l correcto, même sé tout à fast classique et un peu sévère (gausague nervoies sen tronsières nos débres têse bleedes rélaiem plus besons de zohé dessers...). En promoire page, un maren à sélectionner qué ou en fait le programme de l'armée, puls succession d'ouvrices sur les poértes que

pets du cours succincia, dispension à tout ritement. A chaque fois, on vous laisse une chance, la correction n'étant donnée qu'eu bout

2 échecs, souligner ; usu option qui permet é souligner ; usu option qui permet é têtte le programme à test tratart. fin de la séras d'auercieus, un bila dessed et le but est d'obtenir une no périsonne à 12/20 avec une possibil de mitrapage par des sorreites su

en B et 12. En Maths et ex Franças, si la meto es inférieure à 6 des rappels de cours sont autorentiquement imposés, p

A noter i une protection agagnite avec la les système des giffes colorées.

En best : 8 faut mettre un évidence qu'il la faut autout de la factific d'éconécies, sui





AUCENE

PRINCES

ENGLS

ENGLS

ENGLS

ENGLS

ENGLS

ALGEBRE

Unorder reside dans le cracation progressi de la suite d'exerdice propried à (Rileva, les reppies de come sent auxilier parties produces propried à (Rileva, les reppies de come sent auxilier par la reppiet de produces auxilier par la reppiet de produces auxilier par la representation de la republication de la republication

· Un programme complet, une présentation intelligente.

FRANCAIS

Le mean usua prospose refet laberies i Torthogorphis, le grammante els infraction A-vous dissificationer exaliste les politicapricis d'un de ces 3 d'armantes qui vous peasent des problèles parties et format de la problèpation et ferforma, vous, participe préciset, portrèpe partie, homophaties. On toelers la qualité des vous centragnés per des extraces de difficille d'obbasez de vous aurent dars de planes de a moté à compléter au s'électionner. En grammatif les lous cerces d'averes aires les autures à la facetion de la moté à compléte que su s'électionner.

pheness das meta k compléter est à eféctionere.

Il grommalie les occessors abreves entre la mainre et la fontion. Il grommalie les occessors abreves entre la mainre et la fontion. Il grommalie de l'Arinagination avec per occept des suits de réduction a. Il d'arinagination avec per occept des suits de réduction et l'arinagination avec per occept des suits entre des suits de l'arinagination de l'arinagination avec per occept des suits entre de

 Un bon outil de travail en complément des cours pour l'orthographe et la grammaze mais dommage qu'il n'y ait pas de création pour la partie rédaction.

GEOGRAPHIE

La arcore, la logistal cut band sur des ouverlocs. Trois super tratife, l'UESS, on USA, la Franco qui son les 3 grandes paissarces sur programmer; pour chacun d'emire cux différents aspects sons alcordes coursel l'ocustente, l'agraculture, l'espace,

est.

Les execuces (va)arrel vos cornelissences par des localisatio
et des repéragos rur carto, des Interprétutions de lifectados, o
graphagues, de sableaux 18 vous avens un problème de m
motre, vous disposes de rappels de cours aventants et d'a
neves fregrussant des docurrents complémentaires. Une o

· Un logiciei utile, on aurali toutefois elmé un peu plus de cours

Edited per : Nathun logiciels/Cohtel vi

Notre avis :

Ces trois logiciels tout à fait intéressents pour une bonne préparation à l'exemen grâce à la nchesse et à le variété des oversees Toutefes, des cours plus développés n'eu-

10011 pas 416 superflue.

Proces Reports Aldre

History are a Mercal, on Aspec on the Compel

Services Rospel's Aidrs

the next of the state outside

to the statement personnel from the selection

An artest tibr etr de en merces W

THE RESERVE AND THE PARTY OF TH

White the state of the state of

FOREST MODELS SCHOOL SECTION STATES AND SECTION SEC

THE STANT

Bon est un policier victima d'avoir massacré des centaines il a cassard de les aurore Bref Bon Richard est deversu un paria de la héros se retrouve la vedette d'un in afficial très offibre Runrung Man. La phale du iro cut asser simple di suffit de surveyre le plus longtemps possible sux attaques hornmes sont surentralpés et tous muses d'armes différences Ben vu the windows assection masses tramoore. C'est une arinde compaarrie ICS and rended on his Milesof at Darrow Killian, Yarramature out pedt à tout pour dorrer du soor Il wa on actor our la Ben a promis

out il reviendrest et il tient tourrare

arrondes volets meuriness sur son adventires. Pour le resolutre. Bez.

ses obstacles, puis il erere dans A la gorge dès qu'il l'aperceit sorm out osses facile à surrors - è suffit de sauter pour éviter les pa-A change four que le traqueur passe descare flere Biercold le resseau et due forme. Il ne reste plus à notes policier qu'à rejoindre le beut de suivante un seu de logique, où faus on tout only on questions seconders

In releases d'élagrane de Ben est sons

monté. Il aura bojoin de cette dont see advergations ultrinours. Non or n'out man le nervoust Bazznere et ne au trobièrse niveau. Il y a crecore procure de terreiner le seu et Ben en











EAM was a Carnelelow Principality of the KT, 95 C

Notre avis

The Bunning Man est the your film américans (bien plus distrevent que le film le Prix du danger dont il s'inspire). Le logiciel n'apporte franchement pas grand chose à l'équitire coarredoes not it and and extensions on the contract of minus are Fametral an almost photographs of an







To to taxa, to so taxa (muscose de I. Williams) tous ce vacarme pour yous armoncer le retour d'un des us edicheus biens d'avvroure de ces deraffres années : indiarra tones. La derrobes consude c'est le titre de cette noncet au fourt. Coci est la varier arcado de cette sans publique votes le savez déà il y a detre versions du les-La secondo arrivora plus tand et sera estidorrenant réservice aux assentumers. Dans cut dossode. Hitler wast mettre la main sur le Graal car il ont diff que quiconque boara le comenu de cette coupe régnera sur le monde pendant mille ans. B commo par hazard in père d'Indistra Jones est le spécialisse mondial du Graal. Il est Acres enforced that for martin at more electrical, that effort to déliver. Pour l'angunt, le pauvre Indy ess à l'intérieur d'une série de galeries avec pour musion de récupé-Coronado. Voras ne la connelissez pas ? Mos con plus

man offe out consumers and tells immorser de parrirres obstacles avant de pouvoir le tentr





entre vos macro Vous disposor au départ d'une perde et de me person. Die le sure person terresses E from one acres for white near years differentiate to contain advantages. Car les prileture de tembes cui cet désobé la ceoix sont teniours dans les payages et sont permits de provivors ou de couteaux mesertriers. Les rabres absendent tels les morceaux de stalugirles se détachant du plafond et venant s'écraser à

> sufficient differences. Charge on your his obstacles habituate. rivière productative à transmust pour und à des couries. plates-formes out so realizationst acres you was harrignes à escalader.

Vous allez certainement remanquer au coultry of our Postuce addition neur symbolium l'enfinction progressive de votre touche : rechange rapidement sinon annual francisco esternos do es-





le noir et cela fera une vie de moins. Chaque nivezu (il y en a troul out disease on derry physics. Appen away referralist in cross of faudra se battre sur le tott d'un train en marche, ensuite on fait un punt tour à Venuse pour y admirer les enacombes ce qui entraing lockmoment ways in forterosse on our enformed in niver de-Jonas. Passons au trobitème revesu qui nous mêre d'un dirigeace remunicasse: le Satro-Graal

Edition or Consider General

Petr indicatif : New communical

Notre avis :

Finalement malgré son graphisma pauvra en couleurs et son enmation pas visiment regide Indiana Jones vascin arrada est ciutit enricible à jouer. La grussoue de présentation est

trés bonne. Je pense que la version aventure devrait être tout de même supérieure. 0000 13/20









BUTCHER HILL

These neverth to Vistnam awar use psycuse awenters an titre exhabits to better humars: the odline of to barcher. Hutch les gars, trons war le Vift ca ne pecupas fils de prol. Le band also mission n'espositible important finalemas pourvu que Ton s'armine Peur use foss on se comnerno pas demas la jurgite profession mais

You s'immise Pour une fine on se consecure que d'un le gang égroches not server que d'un le gang égroches not server que d'un le gang égroches not server de l'entre production de l'entre le l'entre production de l'entre l'entr

pourses avec des anisernes (e sont pas des Pocense mais des mires très demogracises Strone de Teppercion de positos, il n'agit de fam feu dessus pour passer à







In culture moleculars in perspite. It families in conceive in welling and families for the families of the control of the conceiver in welling and the families of the control of the cont

Edité per «Grendin Prix indicatif » R7, 99F, DK, 149F

Notre avis

Dans la grande lignée des jeux de guerre, Butcher Hill ne se démarque pas beausour de Platon per exemple. Alors pourquei nous imposer de logicier qui n'est pas très beaut de costs. Butcher Hill ne deur de troit passonner que ceux qui ne sont pas acrons attains de neuelle reconstitu-

0000 11/20



BANC D'ESSAI LOGICIEL

TANKATTACK

Wirgams Autust vous prévenir tout de suite, Tankastack est un

Locicael enécial : la disquiette en elle-même est in utile suns la plateau de jou présent dans la boîte. teur le CPC se chargeagn de compter les nourits et de génor différente aspecta du seu.

ment est partició en coutre preva Calderon, Sarapen, Kezelche et Armaria. Tous ces pays sont très près les una dea autros commo your pouvez le constater sur le superte platoru de vu cariorené (DeS) em que voras trocareres en co-

dean days le boltser ich. loudits pays à se cassagner en permanence

est tourours plus performants à deux) dans l'intérêt de cha-Sarrouse treefix or Armania fracta assec V scaldes Done was chemissed les pays belladeres en tenara te des alliances. Chacun dispose de plusicurs unités de Dana chaque cardonnie il y a différentes estimances de feutrasérialisées par de petites marciaes en plastique à l'armber den ferrensen fab. der ombild de verus ders omf il v swell

dealerment des veries tandes Typels gruce le logacielle Le mode d'emples your décet les déférentes grace de la Sur on servain managed the matrix because as forceme tout bon wangame que se respecte) on divilegase des zones démilitarisées, 4 Q.G., 4 zones de réparation et 2 zones de

Une purpée typique de guerre se déroule en plusieurs plus ses : Toedfinateur woos indicase On your ever choisi l'indee mouvement) de combien de pouses de déplacement vous discourse an fonetion du terres (météo) et du moral des



Enstate il est possible de proser à la phose attaque des chars dos, il laux litchiques à l'ordinareur les fonces en reference et la distance que sépare les umpis Une pento scône animée va repetsemer le combat dans

avec la possibilité d'envisor les véhicules abimés en ré-Me de Tattaquer et sons de porter un coun déchif à l'ad-Lorenza marrosmento er attanzos aner torminés, on neco

alors posser sans regret au paye suvern qui ve procéder de même. A la fin de la journée, une édition spéciale du prorpal Wer News out affichée à l'écran. Les informations comonues doivent être prises avec mé-

météo tourrers toste et très important pour la stratégie. PARA new of PM - Bule dualitants (May communicate

Notre Avis: Tankatteck auf un produit ongunel qui n'intéressera per les acesteurs d'accado. En revanções para qui dáninant sindian sure warmernes assurtable a trocasement aven une betaile et d'affliter tectique et stratégie can





CALCIIL RAPIDE

est pouseé au plus haut point. Sans alles percis à l'aine avec les chiffres Le leste ciel «coleul mosido» est destiné mos éco-

3 from you'lloude a hiffren more la martie on

social ractions. Beef touten system dis chin

Enfin le calcul mustal propose les 4 opé-Les matres oprions du menu concernent in modification des cornetes à refreues HENTAL

Notre evie :

Ca renovamora simple d'ampini est trué à fait adanté au but qu'il a'est fixé : l'appuniton d'un «réflexe» de calcul Saul pett recret : in présentation est un peu austère 0000 12/20





MULTICOURS

lóguess de la sacrere à la transiète.
Ils aborderà tous trees matières: la Géographie, les Sic cas Nisterelles, le Perropis Illa sont avent sous desencompétier par des sonerions les loçues vius en classes.

whithout a feellose i out the assembles. Cas logaratis in tendent deere en auren eus remplacer les professions pri d'arcode à étà finsigni su logarel et la décente e donc le traviel. Dans contans sesentiens vous devu en monte de la contant de la contant

qui ou fullgant si vous l'ignoress et vous avez la possit de sélectionne des effets sonness. On veus danne oppins arleinais par contre il n'y en a pas peur quat xu. Une note glebale vous sers attitude qui tuent con







GEOGRAFI

distrigue deux types : pour le sisianne et la chaquièrea, or essocio l'aspect fusique en mortant un soluente ou l'Elève dece du reag de personage prucepte. Peur les deux class suivarnos, en passe directement averujet,

Ch ingretters jour solene in sixtains alts daves ont disiparticesquer, rax ceathers peu sattrayathes of dis-likatings suspense. For certain, in programme sensite complete al spécinique à chaeper socilos. Ils sociente, vous dever vous mettre dans le pour dister qui propiere un vepte tou le midieux rabinnis, vous écul pro, dons le monde entere. Out évalues a disheré un sociente weenes générales en vous demandant de placer por exerre venenes générales en vous demandant de placer por exerre

correcterment sur un dissan les tropiques. Ensuire, il frodra que veux étuditez les milieux pour décider de votre fiférencepsis les chiernes, la faure et la velgétaisen. Eleira veux source confront é aux peu de synthèse En cirquadrie, grand herran d'élèneux veux veules vros un plantez à l'étraspor. On va d'obsend vous pelsannes l'Adrigan

et l'Amérique laines appès que ce sen à voix de Ve dissibile ne répéciale à la emalpièse quotièse. Pur sens poi en Adri que appès l'hibitere coloniale, dissibile des climes et vigitables (Pare la giantière et la mostière, en passe d'escrittent (Pare la giantière et la mostière, en passe d'escrittent au choixe sérvaise. En qualifica, vous bes plurge dans le side the del Pomps et devez lecclaire le Disse, pois duré de l'on port tentralerent, môtière, de l'ograviture, de l'rindonte le troiblem, en debede une seicé de spinsaires terrollides et troiblem, en destinations de l'américa de l'américa possibile de la comme de la comme de l'américa problème, en destination une seicé de spinsaires terrollides et de l'américa de l'américa de l'américa problème, en destination une seicé de spinsaires terrollides et de l'américa de l'américa problème, en destination une seicé de spinsaires terrollides et de l'américa de l'américa de l'américa de l'américa problème, en destination de l'américa problème, en destination de l'américa de l'américa problème de l'américa de l'am

Malgré des cartes très moyennes, on ne peut que constel
 la reference des l'alconnelles pour terradenel. Perfée de se

la richosse des informations (soul en tronsione), Vadée de s name pour les deux premières classes est bourse et blen s nât.

FRANCAIS

Colitel nous mérage et une surprise de table : sevien von

Un decemente vous coplique les mots les plus difficiles. . A la positure d'un sudème, mais d'un tressème.

SCIENCES NATURELLES

miturira. On rema la vocazioni i de choixer sos mêtre les chares

que précident l'agression par le risbou...

sea, car maleré la médiaceité des illeurerress et des aroma-

Edité par : Cektel périon

Notre avis :

Cette série, hian que riche d'informations, presente nacen. dant des inconvénients majeurs : désagnéable impression ria rámidition, realization pastros sociores.

0000 1020









News ness revises that chapter most curlous Lookelds and got than up point conveney dour

Ex effet, ce sent des renonzement par cannetter ou ralest "25 halles" on Analyters of nous program name les mesoner nous le modiane scenne de 31 francs, nost carrers, es news advessed the DUCHET COMPU-TWDS down major has coomformated ST O Gerror Road

N756 57 A 70



MIG 29 Sinu

AFFAIRES

Vocas from to village d'un Mise 20 et ween persones un territoire an parerment hostile. En effet de multiples obus et autres missies senton d'abatta l'orada unbast. Horassament aven quer à verso disresistant une hatterio d'armes toutes plus meurinines les unes que les autres. Des parachutes surgasent parfeis des cieux es transcetent des causes de munitions ou des bistons de fuel, il suffit de voler dans un pour péraprépar leur contenu. But de la manorayer : atteindre une resio d'attennissage et refaire le plain. Editions Cale Marten

Notre avis



ENDURO RACER



Une mate de cross en doit posserir se mourair sur references quel terrain et c'est bien ce que peut faire votre ergin puisque l'on passes de la terre battur su suble et au macadam. Comme il s'antid'une course, il y a des adversaires qui ne vous sordialitent que du mal. De plus les rochers et les trones d'arbres en travers de la routes no necessari dens destita carlos materiares des arbeelless conduciente Beef, were elegated accessed the months in pounsaire. Estatues The lift energy





Le les poets du facil desse d'en frientemente plus d'en Le bue est tels simple : E s'arti d'errefter des furures piorrétriques de marifre à macer des lignes. Une fois ces lignes tracées, l'ensemble des regres delle version se déclare vers le less. Mais les aueres figures continuent leur descente implacable et vous disposes de touches pour les faire procéer, les déplacer latéralement et finalement les lasses tombor li ob more le combainer. Plus le combon de lierres formées est important at this your marrier de reinte



Biot us approximant facile. Tytus benefels dans beens shake

TWIN TURBO V8 Smuller

C'est dans une E-81 que vous commencez cette course qui s'annonce tournentée. Les autres pilotes (dans des Porsche) sont ous austi gur la hima da départ. Au feu vert les rectorre arrenbissent et le combon «Glance. Au départ your disposez de 3 voitures et vous en orbuson main cellen-ci acet bien sedisarrees neur relevely quand il le faut on dépasser les concurrents. Attention particulièrement aux virages en cose qui sont extrêmement dansversus.

Edité nos : Code Mesters







GAME OVER

Presque un classique parms les logiciels pour CPC, Game over your met dans la pour d'Arlors le bras droit d'une wine avoite de necessir. Tellement apple d'afferen que vons vons recet résolten contre elle et que vous alles affronter les robots et les monstres qui peuplent to mendo de la comunica Comita Le sur est districe deservamentes

dell'écontes. Dans chacune d'aftes unus d'apposes d'un laser et de avenades reresporelables grâce à de petits bidons. A la fin du premier tableau if y a un robot grant qui vous résisters 30 coups durant Edité par : Samuel



Dues le métre, personne ne vous entred crice. C'est en méditare cette phrase de Platon que vous vous retrouvez dans les souterreine de Subseau vigilante. Et là, srupeur, des dizaines de skins attranta de Surmay vigname. Et al, sespesa, des disables de sans sefor et on dissit our les autres y l'amerient. Man malbeuremernent dans les films on est traggues plus fort alors qu'ici les adversaires ont besoin d'être envoyé au tapis 4 fois avant d'être hors service. Tandis crac vores, moleré vos sauts et vos cours de poine, il suifit de deux cours bien placés. La vie est dure pour les héros.

Edité par : Premier

















